

# HP Photosmart 8700 series -tulostimen käyttöopas

Suomi



## Tekijänoikeudet ja tavaramerkit

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kopiointi, muuntaminen tai kääntäminen ilman kirjallista ennakkolupaa on kielletty paitsi tekijänoikeuslakien sallimissa puitteissa.

## Ilmoitus

HP:n tuotteiden ja palveluiden takuut on ilmoitettu tuotteiden ja palveluiden mukana tulevissa takuuehdoissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Hewlett-Packard Development Company, L.P. ei vastaa suoranaisista tai epäsuorista vahingoista, jotka aiheutuvat tämän käyttöoppaan ja oppaassa kuvatus ohjelmiston käytöstä tai toiminnasta.

## Tavaramerkit

HP, HP-logo ja Photosmart ovat Hewlett-Packard Development Company, L.P:n omaisuutta.

Secure Digital -logo on SD Associationin tavaramerkki.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

CompactFlash, CF ja CF-logo ovat CompactFlash Associationin (CFA) tavaramerkkejä.

Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO ja Memory Stick PRO Duo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

MultiMediaCard on saksalaisen Infineon Technologies AG:n tavaramerkki, jonka lisenssi on myönnetty MMCA:lle (MultiMediaCard Association).

Microdrive on Hitachi Global Storage Technologies -yhtiön tavaramerkki.

xD-Picture Card on Fuji Photo Film Co., Ltd:n, Toshiba Corporationin ja Olympus Optical Co., Ltd:n tavaramerkki.

Mac, Mac-logo ja Macintosh ovat Apple Computer, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Bluetooth-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omaisuutta, ja Hewlett-Packard Company käyttää niitä lisenssillä.

PictBridge ja PictBridge-logo ovat Camera & Imaging Products Associationin (CIPA) tavaramerkkejä.

Muut tuotemerkit ja tuotteet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tulostimen kiinteä ohjelmisto perustuu osin Independent JPEG Groupin kehitystyöhön.

Joidenkin tämän asiakirjan kuvien tekijänoikeus kuuluu niiden alkuperäisille omistajille.

## Säännöstenmukainen mallinumero VCVRA-0402

Tällä tuotteella on säännöstenmukainen mallinumero, jotta tuote voidaan tunnistaa säännösten vaatimalla tavalla. Tuotteen säännöstenmukainen mallinumero on VCVRA-0402. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa markkinointinimeen (HP Photosmart 8700 series -tulostin) tai tuotenumeroon (Q5745A).

## Turvallisuustietoja

Kun käytät laitetta, noudata aina turvallisuusmääräyksiä. Näin vähennät tulipalojen ja sähköiskujen vaaraa.



**Varoitus** Älä altista laitetta sateelle tai muulle kosteudelle. Kosteus voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Perekdy tulostimen mukana toimitettuihin asennusohjeisiin.
- Liitä laite vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos et tiedä, onko pistorasia maadoitettu, ota yhteyttä asiantuntijaan.
- Noudata kaikkia tuotteen varoitus- ja ohjemarkintoja.
- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ennen puhdistamista.
- Älä asenna tai käytä laitetta veden lähellä tai kun olet märkä.
- Asenna laite tasaiselle alustalle.
- Sijoita tuote suojattuun paikkaan, jossa kukaan ei voi astua virtajohdon päälle tai

kompastua siihen ja jossa virtajohto ei pääse vioittumaan.

- Jos laite ei toimi oikein, katso vianetsintää käsitteleviä tietoja HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisessa ohjeessa.
- Laitteen sisällä ei ole mitään sellaisia osia, joita käyttäjän tulee huoltaa. Jätä laitteen huoltaminen ammattitaitoisen huoltohenkilön tehtäväksi.
- Käytä laitetta paikassa, jossa on kunnollinen ilmanvaihto.

## Ympäristölausekkeet

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristönsuojelullisten periaatteiden mukaisesti.

## Ympäristönsuojelu

Tämä tulostin on suunniteltu niin, että haittavaikutukset ympäristölle ovat mahdollisimman vähäiset. Lisätietoja HP:n ympäristöohjelmasta on osoitteessa [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/).

## Otsonin muodostus

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O<sub>3</sub>).

## Paperinkulutus

Tässä tulostimessa voidaan käyttää DIN 19309:n mukaista uusiopaperia.

## Muovit

Yli 24 grammaa (0,88 unssia) painavat muoviosat on merkitty kansainvälisten standardien mukaan. Se helpottaa muovien tunnistamista kierrätystä varten tulostimen käyttöiän lopussa.

## Käyttöturvallisuustiedote (MSDS)

Käyttöturvallisuustiedotteen (Material Safety Data Sheets, MSDS) voi tilata HP:n [www.sivustosta](http://www.sivustosta) osoitteesta: [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds). Asiakkaat, joilla ei ole Internetin käyttömahdollisuutta, voivat ottaa yhteyttä HP:n asiakaspalveluun.

## Kierrätysohjelma

HP tarjoaa yhä enemmän tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelmia eri maissa / eri alueilla. HP toimii myös yhteistyössä suurimpien elektroniikan kierrätyskeskusten kanssa kaikkialla maailmassa. HP säästää

luonnonvaroja myymällä suosituimpia tuotteitaan uudelleen.

Tämä HP-tuote sisältää lyijyä juotosmetallissa, joka voi vaatia erikoiskäsittelyä sen käyttöiän lopussa.

**Tärkeitä tietoja kierrätyksestä asiakkaillemme Euroopan unionissa:**

Ympäristön suojelemiseksi tämä tuote täytyy lain mukaan kierrättää, kun se lopullisesti poistetaan käytöstä. Alle oleva merkki tarkoittaa, ettei tätä tuotetta saa hävittää yleisjätteen mukana. Toiminta käytöstä poistettu tuote lähimpään valtuutettuun kierrätys-/jälleenkäsittelykeskukseen.

Yleisohjeita HP-tuotteiden palautuksesta ja kierrätyksestä on saatavana osoitteesta [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/index.html](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/index.html).



# Sisältö

<b>1</b>	<b>Johdanto</b>	<b>3</b>
	Lisätietojen saaminen	4
	Tulostimen osat	4
	Tulostimen valikko	8
<b>2</b>	<b>Tulostusvalmistelut</b>	<b>11</b>
	Paperin lataaminen	11
	Oikean paperilaadun valitseminen	11
	Erikoispapereiden käyttö	12
	Paperin lataaminen	13
	Värikasettien asentaminen	15
<b>3</b>	<b>Tietokoneelta tulostamisen perusteet</b>	<b>19</b>
<b>4</b>	<b>Värienhallinnan käyttäminen</b>	<b>21</b>
	Tulostimen värienhallinnan käyttäminen	21
	Sovelluspohjaisen värienhallinnan käyttäminen	24
<b>5</b>	<b>Luovat tulostusprojektit</b>	<b>27</b>
	Suurmallit	27
	HP Image Zone	28
	Reunattomien valokuvien tulostaminen tietokoneesta	29
<b>6</b>	<b>Valokuvien tulostaminen ilman tietokonetta</b>	<b>31</b>
	Liittäminen muihin laitteisiin	31
	Valokuvien tulostaminen muistikortilta	32
	Muistikortin asettaminen paikalleen	33
	Tuetut tiedostomuodot	33
	Muistikortin asettaminen	33
	Valokuvien tallentaminen muistikortilta tietokoneelle	34
	Muistikortin irrottaminen	35
	Tulostettavien valokuvien valitseminen	35
	Valokuvien asettelun valitseminen	36
	Tulostettavien valokuvien valitseminen	38
	Kuvalaadun parantaminen	39
	Yleiset toiminnot tulostettaessa muistikortilta	39
	Valokuvien tulostaminen digitaalikamerasta	41
	PictBridge-kameran käyttäminen	41
	Bluetooth-kameran käyttäminen	42
	Tulostaminen muista Bluetooth-laitteista	42
<b>7</b>	<b>Huolto ja kunnossapito</b>	<b>43</b>
	Tulostimen huoltaminen ja puhdistaminen	43
	Tulostimen puhdistaminen ulkopuolelta	43
	Värikasettien automaattinen puhdistaminen	43
	Värikasetin kosketinpintojen manuaalinen puhdistaminen	44
	Testisivun tulostaminen	44
	Värikasettien kohdistaminen	45
	Mallisivun tulostaminen	45
	Ohjelmiston päivittäminen	45
	Tulostimen varastoiminen	46

Tarvikkeiden säilytys.....	46
Valokuvapaperin säilyttäminen.....	47
Valokuvapaperin käsitteleminen.....	47
Värikasettien varastoiminen.....	47
<b>8 Vianmääritys.....</b>	<b>49</b>
Tulostinohjelman asennusongelmat.....	49
Tulostimen laiteongelmat.....	50
Tulostusongelmia.....	52
Virheilmoitukset.....	56
Paperivirheet.....	56
Värikasettivilirheet.....	57
Muistikorttivilirheet.....	59
Tietokoneen tulostusvirheet.....	62
Verkkovirheet.....	63
<b>9 HP:n asiakastuki.....</b>	<b>65</b>
HP:n asiakaspalvelu puhelimitse.....	65
Soittaminen.....	68
Palautus HP:n huoltopalveluun (vain Pohjois-Amerikka).....	68
Vaihtoehtoiset lisätakuut.....	68
<b>a Verkkokäyttö.....</b>	<b>69</b>
Verkkokäytön perusteet (Windows ja Macintosh).....	69
Internet-yhteys.....	70
Suositeltavia verkon kokoonpanoja.....	70
Ethernet-verkko, josta ei ole Internet-yhteyttä.....	70
Ethernet-verkko, josta on Internet-yhteys puhelinmodeemin välityksellä.....	70
Ethernet-verkko, josta on laajakaistayhteys Internetiin reitittimen kautta.....	70
Tulostimen liittäminen verkkoon.....	70
Tulostinohjelman asentaminen Windows-tietokoneeseen.....	71
Tulostinohjelman asentaminen Macintosh-tietokoneeseen.....	72
Sisäisen www-palvelimen käyttäminen.....	74
Verkon määrittämissivun tulostaminen.....	75
<b>b Tekniset tiedot.....</b>	<b>77</b>
Järjestelmävaatimukset.....	77
Tulostimen tekniset tiedot.....	77
<b>c HP:n tulostimien rajoitettu takuu.....</b>	<b>81</b>
<b>Hakemisto.....</b>	<b>83</b>

# 1 Johdanto

Kiitämme HP Photosmart 8700 series -tulostimen hankinnasta! Tällä uudella valokuvatulostimella tulostat korkealaatuisia väri- ja mustavalkokuvia niin myytäväksi kuin katseltavaksikin.

Tästä käyttöoppaasta saat yksityiskohtaiset ohjeet eri tulostustoimintoihin, myös tietokoneen käyttöön tulostuksessa. Saat lisätietoja tulostimen liittämisestä tietokoneeseen ja tietokoneavusteisesta tulostamisesta asentamalla tulostinohjelman ja tutustumalla HP Photosmart -tulostimen käytönaikaiseen ohjeeseen. Tietoja ohjelmiston asentamisesta on tulostimen mukana toimitetussa asennusohjeessa.

HP Photosmart 8700 series sisältää toimintoja, joita arvostavat niin ammattikuvaajat, aktiiviharrastajat kuin kotikäyttäjätkin.

Ammattilaiset ja kokeneet harrastajakuvaajat (Digitaalinen valokuvaus, kuvataiteet)	Monipuoliset kotikäyttäjät (Albumit, taidekuvat, luovat projektit)
<ul style="list-style-type: none"><li>Tulostimen värienhallintatoimintojen käyttö</li><li>Värienhallinnan avulla varmistat sen, että HP Photosmart tulostaa juuri sen, mitä näet tietokoneen näytöllä</li><li>Yhdistämällä värienhallintatoiminnot ja kuvankäsittelyohjelman, kuten Adobe® Photoshop®, saat laadukkaita, ammattitasoisia kuvatulosteita</li></ul> <p>Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Värienhallinnan käyttäminen</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Reunattomia kuvia saat tulostimen ohjauspaneelin tai tietokoneen toimintoja käyttäen</li><li>HP Image Zone on erinomainen ohjelma luovissa projekteissa</li><li>Albumien tekijöille on erityisiä suurmalleja</li></ul> <p>Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Luovat tulostusprojektit</a>.</p>

Uuden tulostimen mukana toimitetaan seuraavat oppaat:

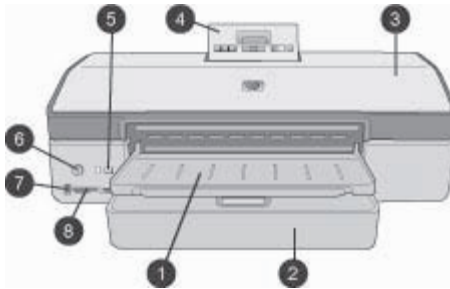
- Aloituseropas** tai **Asennuseropas**: HP Photosmart 8700 series -tulostimen mukana toimitetaan asennusohjeet, joissa esitetään tulostimen käyttöönotto ja tulostinohjelman asentaminen. Tulostimen mukana toimitettava ohjeistus vaihtelee maittain/alueittain.
- Käyttöopas**: Opas, jota parhaillaan luet, on *HP Photosmart 8700 series -tulostimen käyttöopas*. Tässä oppaassa käsitellään tulostimen perustoimintoja sekä sen käyttämistä suoraan ilman tietokonetta. Oppaassa on myös vianmääritysohjeita.
- HP Photosmart -tulostimen ohje**: HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisessa ohjeessa esitellään tulostimen ja tietokoneen yhteiskäyttöä. Lisäksi siellä on ohjelmiston vianmääritysohjeita.

## Lisätietojen saaminen

Kun olet asentanut HP Photosmart -tulostinohjelman tietokoneeseesi, voit lukea käytönaikaista HP Photosmart -tulostinohjetta seuraavasti:

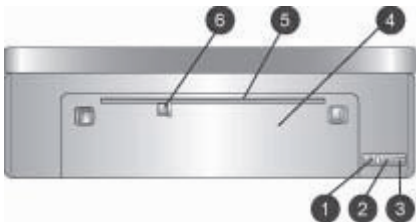
- **Windows-tietokone:** valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** (Windows XP: **Kaikki ohjelmat**) > **HP** > **Photosmart 320, 370, 7400, 8100, 8400, 8700 series** > **Photosmart-ohje**.
- **Macintosh:** valitse Finderista **Ohje** > **Mac Help** ja sen jälkeen **Kirjasto** > **HP Photosmart Printer Help**.

## Tulostimen osat



### Tulostimen etuosa

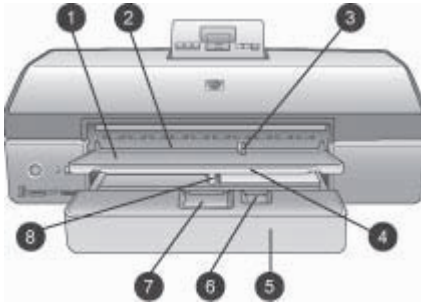
1	<b>Tulostelokero:</b> nostamalla tulostelokeroa pääset käsiksi päälokeroon.
2	<b>Päälokero:</b> valokuvapaperi, tavallinen paperi, kalvot, kirjekuoret tai muu tulostusmateriaali asetetaan tähän lokeroon tulostamista varten.
3	<b>Yläkansi:</b> nostamalla tätä kantta pääset käsittelemään värikasetteja ja niiden säilytyslokeroa tai selvittämään paperitukoksia.
4	<b>Ohjauspaneelin kansi:</b> Tulostimen ohjauspaneeli ja näyttö avataan painamalla kantta ja vapauttamalla se. Paneeli avautuu.
5	<b>Peruuta:</b> Painamalla tätä painiketta voit poistaa valokuvien valinnan, poistua valikosta tai keskeyttää aloittamasi toiminnon. Myös tulostimen ohjauspaneelissa on <b>peruutuspainike</b> .
6	<b>Käytössä:</b> painamalla tätä painiketta voit käynnistää tulostimen tai siirtää sen virransäästötilaan.
7	<b>Kameraportti:</b> tähän porttiin voit liittää PictBridge™-digitaalikameran tai valinnaisen langattoman HP Bluetooth®-tulostinsovittimen.
8	<b>Muistikorttipaikat:</b> aseta muistikortit tähän.



## Tulostimen takaosa

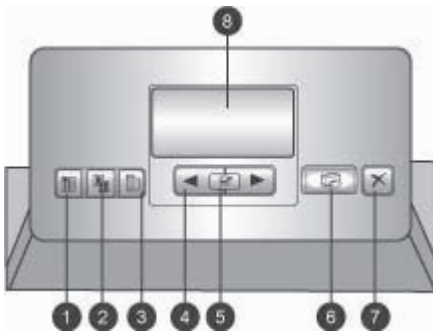
1	<b>Ethernet-portti:</b> tämän portin välityksellä tulostin liitetään verkkoon.
2	<b>USB-portti:</b> tämän portin välityksellä tulostin liitetään tietokoneeseen.
3	<b>Virtajohtoon liitäntä:</b> liitä tulostimen mukana toimitettu virtajohto tähän porttiin.
4	<b>Takaluukku:</b> voit selvittää paperitukoksia irrottamalla tämän luukun.
5	<b>Takasyöttölokero:</b> Tätä lokeroa käytetään tulostettaessa jäykälle tulostusmateriaalille. Käytettäessä tätä lokeroa tulostaminen on mahdollista vain tietokoneesta. Takasyöttölokero ei sovellu valokuvakartongille eikä jatkolomakkeelle. Paperi täytyy asettaa lokeroon suoraan. Ohjaimella varmistetaan, ettei se jää vinoon. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Paperin lataaminen</a> .
6	<b>Takasyöttölokeron paperin leveysohjain:</b> siirrä ohjain kiinni takasyöttölokerossa olevan paperin reunaan.





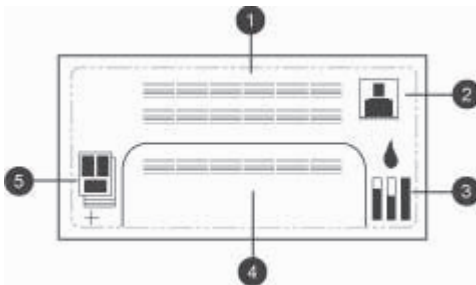
### Paperilokerot

1	<b>Tulostelokero:</b> nostamalla tulostelokeroa pääset käsiksi päälokeroon.
2	<b>Etusyöttölokero:</b> Aseta paperi tähän, jos haluat ohittaa päälokeron yhden tulostustyön osalta. Valokuvapaperit asetetaan lokeroon kiiltävä puoli alaspäin. Soveltuu kirjekuorille.
3	<b>Etusyöttölokeron paperin leveysohjain:</b> siirrä ohjain kiinni etusyöttölokerossa olevan paperin reunaan.
4	<b>Tulostelokeron jatke:</b> vedä tulostelokeron jatketta itseesi päin, jotta tulostimesta tulostuvat paperit sopivat kunnolla lokeroon.
5	<b>Päälokero:</b> Valokuvapaperi, tavallinen paperi, kalvot, kirjekuoret tai muu tulostusmateriaali asetetaan tähän lokeroon tulostamista varten. Valokuvapaperit asetetaan lokeroon kiiltävä puoli alaspäin.
6	<b>Paperin pituushajain:</b> vedä tätä ohjainta ja aseta se päälokerossa olevan pienikokoisen tulostusmateriaalin reunaa vasten.
7	<b>Päälokeron vapautin:</b> Painamalla ja vetämällä vapautetaan päälokeron jatke. Tällä tavoin lokeroon sopivat suuret materiaalit, jotka eivät mahdu normaaliasennossa olevaan lokeroon.
8	<b>Päälokeron paperin leveysohjain:</b> Siirrä ohjain lähelle päälokeron paperin reunaa. Se estää paperia joutumasta tulostimeen vinosti.



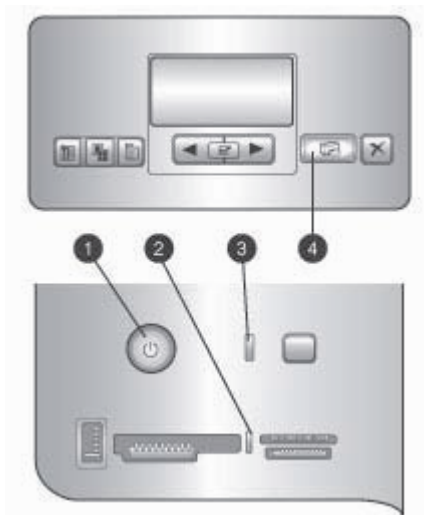
## Ohjauspaneeli

1	<b>Arkistosivu:</b> painikkeella tulostetaan arkistosivu muistikortilla olevista valokuvista.
2	<b>Asettelu:</b> tällä painikkeella valitaan valokuvien tulostusasettelu.
3	<b>Valikko:</b> tulostimen valikko avataan tällä painikkeella.
4	<b>Siirtymisnuolet:</b> siirtymisnuolilla liikutaan valikossa tai valitaan valokuvan numero.
5	<input checked="" type="checkbox"/> : tästä valitaan valikkokohta tai valokuvan numero.
6	<b>Tulosta:</b> painike, jolla tulostetaan valitut valokuvat tulostimeen asetetulta muistikortilta.
7	<b>Peruuta:</b> Painamalla tätä painiketta voit poistaa valokuvien valinnan, poistua valikosta tai keskeyttää aloittamasi toiminnon. Toinen <b>peruutuspainike</b> on tulostimen etuosassa vasemmalla, <b>käynnistyspainikkeen</b> oikealla puolella.
8	<b>Tulostimen näyttö:</b> tähän näyttöön saat valikot, sivuasettelun, mustetilanteen sekä ilmoitukset.



## Tulostimen näyttö

1	<b>Ilmoitusalue:</b> tässä näkyvät valikot ja tulostimen ilmoitukset.
2	<b>Animaatiot:</b> tässä näkyvät tulostimen toimintaa esittelevät animaatiot.
3	<b>Mustetaso:</b> näyttää tulostimen jokaisen kasetin mustetasoon.
4	<b>Valitut valokuvat:</b> näyttää tulostimen ohjauspaneelistä tulostettavaksi valittujen valokuvien arkistonumerot.
5	<b>Asettelun ja tulostustyön tila:</b> näyttää valokuvien asettelun, tulostettavien sivujen lukumäärän sekä kuvien sijoittelun.



### Merkkivalot

1	<b>Käytössä-merkkivalo:</b> Sininen valo, kun virta on kytketty tulostimeen. Muulloin valo ei pala.
2	<b>Muistikortin merkkivalo:</b> Vihreä, kun muistikortti on paikallaan, vilkkuva vihreä, kun tulostin lukee muistikorttia ja vilkkuva punainen valo ilmoittaa muistikorttinvirheestä. Mikään valo ei pala, kun tulostimessa ei ole muistikorttia tai jos kortteja on useita.
3	<b>Tilavallo:</b> Vilkkuva vihreä, kun tulostin käsittelee tietoja (mutta ei tulosta), vilkkuva punainen ilmoittaa virhetilanteesta tai käyttäjän toimenpiteiden tarpeesta. Keltainen valo viittaa vikaan, jota ei voi korjata.
4	<b>Tulostusvalo:</b> Sininen valo ilmoittaa tulostusvalmiudesta. Valo vilkkuu, kun tulostus on käynnissä.

## Tulostimen valikko

Avaa tulostinvalikko painamalla **Valikko-painiketta**.

### Liikkuminen tulostimen valikossa

- Valikoita selataan tai -painikkeilla.
- Valikossa olevat kolmiot viittaavat alivalikoihin tai -kohtiin. Paina , jos haluat avata alivalikon tai -kohdan.
- Poistu nykyisestä valikosta painamalla **peruutuspainiketta**.

### Tulostusvalikon rakenne

- **Print all** (Tulosta kaikki): tulostimessa olevan muistikortin kaikkien valokuvien valitseminen tulostettavaksi.
- **Päivämäärä- ja aikaleima**
  - **Date/time** (Päivämäärä/kellonaika)
  - **Date only** (Vain päivämäärä)
  - **Off** (Ei käytössä; oletus)

- **SmartFocus:** kuvien yksityiskohtien tarkentaminen.
  - **On (Käytössä)**
  - **Off (Ei käytössä; oletus)**
- **Digital Flash** (Digitaalinen salama): salaman käyttö parantaa kuvien kontrastia ja heikkoa valaistusta.
  - **On (Käytössä)**
  - **Off (Ei käytössä; oletus)**
- **Change the print quality (Muuta tulostuslaatu)**
  - **Normal (Normaali)**
  - **Best (Paras; oletus)**

**Normal** käyttää vähemmän mustetta kuin **Best**. Asetus koskee vain käsiteltävää tulostustyötä. Asetukseksi palaa automaattisesti **Best**.
- **Print a sample page** (Tulosta mallisivu): tulostamalla mallisivun voit tarkastella tulostuslaatua.
- **Print a test page** (Tulosta testisivu): testisivu sisältää tulostimesta sellaisia tietoja, joista on hyötyä vianetsinnässä.
- **Verkon asetukset**
  - **Display network IP address** (Näytä verkon IP-osoite): näyttää tulostimen IP-osoitteen.
  - **Print network settings page** (Tulosta verkon asetussivu): Tulostaa verkon kokoonpanoasetukset. Niistä on apua verkkoyhteyksien vianetsinnässä ja verkon asentamisessa.
  - **Reset network settings** (Palauta verkon asetukset): tämä valinta palauttaa verkon nykyisten asetusten tilalle tehdasasetukset.
  - **Reset Bluetooth settings** (Palauta Bluetooth-asetukset): tämä valinta palauttaa nykyisten Bluetooth-asetusten tilalle tehdasasetukset.
- **Clean the print cartridges** (Puhdista värikasetit): Värikasettien puhdistaminen. Puhdistuksen jälkeen tulostuu testisivu. Voit käynnistää puhdistuksen uudelleen, jos testisivusta näkyy, etteivät kasetit ole vielä puhtaita.
- **Calibrate the printer** (Kalibroi tulostin): tulostimen kalibroiminen.
- **Paperiasetusten valitseminen**
  - **Auto-detect** (Automaattinen tunnistus; oletus): tulostin tunnistaa automaattisesti paperin tyypin ja leveyden.
  - **Manually set** (Manuaalinen asetus): käyttäjä valitsee paperin tyypin ja leveyden.
- **Select language** (Valitse kieli): voit itse valita tulostimen näytöllä käytettävän kielen.
- **Reset all menu settings** (Palauta kaikki valikkoasetukset): tehdasasetusten palautus valikon kaikkiin kohtiin **Select language** (Valitse kieli) -kohtaa lukuun ottamatta.



## 2 Tulostusvalmistelut

Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

- Paperin lataaminen
- Värikasettien asentaminen

### Paperin lataaminen

Tutustutaan siihen, millaista paperia tulostustyö vaatii ja kuinka paperi ladataan asianmukaiseen lokeroon.

#### Oikean paperilaadun valitseminen

Jos haluat tietoja HP:n mustesuihkupapereista tai haluat ostaa tarvikkeita, käy osoitteessa:

- [www.hpshopping.com](http://www.hpshopping.com) (USA)
- [www.hp.com/go/supplies](http://www.hp.com/go/supplies) (Eurooppa)
- [www.hp.com/jp/supply\\_inkjet](http://www.hp.com/jp/supply_inkjet) (Japani)
- [www.hp.com/paper](http://www.hp.com/paper) (Aasia ja Tyynenmeren alue)

Saat parhaat ja kestävimmat tulokset käyttämällä HP:n laadukkaita valokuvapapereita.

Tulostustyö	Sopiva paperi
Laadukkaat, kestävät kuvat ja suurennot	HP Premium Plus Photo Paper (HP Premium Plus -valokuvapaperi)
Resoluutioltaan keskitasoiset ja hyvät kuvat — nopeasti kuivuvat, vettä sietävät kuvat yleiskäyttöön	HP Premium Photo Paper (HP Premium -valokuvapaperi)
Sähköpostiin ja verkkokäyttöön soveltuvat valokuvat	HP Advanced Photo paper (HP Advanced -valokuvapaperi) HP Photo paper (HP:n valokuvapaperi) HP Everyday Photo Paper (HP:n tavallinen valokuvapaperi)
Teksti- ja testitulosteet, vedokset ja kohdistussivut	HP Premium Inkjet Paper (HP Premium inkjet -paperi)



**Huomautus** HP:n omat valokuvapaperit kestävät haalistumista ja säilyttävät värinsä vuosikausia. Lisätietoja tästä aiheesta on saatavana HP:n [www-sivulta](http://www.hp.com/support). Siirry osoitteeseen [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support), valitse maa/alue sekä kieli ja kirjoita sitten tuotteen tai nimen hakukenttään HP Photosmart 8700. Paina ENTER ja valitse sitten HP Photosmart 8700 series -tulostin. Kirjoita **Question or keywords** (Kysymys tai hakusanat) -hakuruutuun `lightfastness` (haalistumaton) tai `permanence` (säilyvyys) ja paina sen jälkeen ENTER. Napsauta aihetta, johon haluat tutustua.

Paperin asianmukainen säilyttäminen:

- Säilytä valokuvapaperit alkuperäispakkauksessaan tai suljettavassa muovipussissa.
- Säilytä paperi tasaisella alustalla viileässä ja kuivassa paikassa. Jos kulmat käpristyvät, aseta paperi muovipussiin ja taivuta kulmia vastakkaiseen suuntaan, kunnes ne oikenevat.
- Käsittele paperia reunoista, jotta paperiin ei tule tahroja.

## Erikoispapereiden käyttö



**Huomautus** HP suosittaa käyttämään päälokeroa erikoistulostusmateriaaleille. Takasyöttölokero soveltuu jäykillä materiaaleille. HP:n [www-sivulta](http://www.hp.com/support) osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) on saatavana lisätietoja taidetulosteissa käytettävistä materiaaleista.

HP-tulostimissa voidaan käyttää muidenkin valmistajien, kuin HP:n erikoismateriaaleja. Kokeile seuraavia materiaaleja:

- Smooth Fine Art Paper
- William Turner Textured Surface
- German Etching
- Photo Rag
- Photo Rag Smooth Surface
- Fine Art Water Color
- Soft Fine Art Water Color
- Photo Rag Duo
- Soft Suede
- Gallery Gloss.

Kaikkia näitä materiaaleja ei ole myytävänä kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Tarkista saatavuus materiaalitoimittajaltasi.



**Varoitus** Älä käytä valokuvakartonkia, koska se voi vahingoittaa tulostinta.

## Paperin lataaminen

HP Photosmart 8700 series tukee seuraavia paperikokoja:

### Tuetut paperikoot

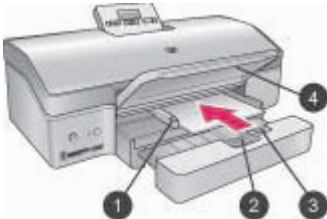


Tulostettaessa tietokoneelta	Tulostettaessa tulostimen ohjauspaneelista
<ul style="list-style-type: none"><li>• 76 x 127 mm - 324 x 476 mm (3 x 5 tuumaa - 13 x 19 tuumaa)</li><li>• 216 mm:n (8,5 tuuman) levyinen jatkolomake</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,5 x 5 tuumaa</li><li>• 4 x 6 tuumaa</li><li>• 5 x 7 tuumaa</li><li>• 8 x 10 tuumaa</li><li>• 8,5 x 11 tuumaa</li><li>• 11 x 14 tuumaa</li><li>• 13 x 19 tuumaa</li><li>• 10 x 15 cm (repäisynauhallinen tai ilman sitä)</li><li>• 13 x 18 cm</li><li>• A3</li><li>• A4</li><li>• A6</li><li>• L</li><li>• 2L</li><li>• Hagaki</li></ul>

Paperin latausvihjeitä:

- Tee lisätilaa työntämällä paperin leveys- ja pituusohjain sivuun ennen paperin lataamista. Kun olet lisännyt paperia, työnnä ohjaimet paperin reunaa vasten. Paperi ei kuitenkaan saa taipua kaarelle.
- Lataa samaan lokeroon kerrallaan vain yhtä paperityyppiä ja -koko.
- Kun olet ladannut syöttölokeroon paperia, vedä tulostelokeron jatke ulos. Siten valmiiksi tulostetut arkit eivät putoile tulostelokerosta.

Noudata seuraavan taulukon ohjeita ladatessasi tulostimeen yleisimpiä paperikokoja.



Paperityyppi	Lataaminen	Lokero								
Mikä tahansa tuettu tavallinen tai valokuvapaperi	<ol style="list-style-type: none"><li>Nosta tulostelokeroa (4).</li><li>Lataa paperi tulostuspuoli alaspäin. Paina päälokeron vapautinta (2) ja vedä lokero tarvittaessa ulos saadaksesi lisätilaa. Varmista, että paperipino ei ole paperin pituushajainta (3) korkeampi.</li><li>Säädä päälokeron paperin leveysohjainta (1) tarvittaessa.</li><li>Laske tulostelokero (4).</li></ol>	 <p><b>Päälokero</b></p> <table><tr><td>1</td><td>Päälokeron paperin leveysohjin</td></tr><tr><td>2</td><td>Päälokeron vapautin</td></tr><tr><td>3</td><td>Paperin pituushajoin</td></tr><tr><td>4</td><td>Tulostelokero</td></tr></table>	1	Päälokeron paperin leveysohjin	2	Päälokeron vapautin	3	Paperin pituushajoin	4	Tulostelokero
1	Päälokeron paperin leveysohjin									
2	Päälokeron vapautin									
3	Paperin pituushajoin									
4	Tulostelokero									
Mikä tahansa tuettu tavallinen tai valokuvapaperi — soveltuu kirjekuorille	<ol style="list-style-type: none"><li>Aseta paperi tulostuspuoli alaspäin etusyöttölokeroon (1). Jos käytät repäisynauhallista paperia, aseta paperi niin, että repäisynauha menee tulostimeen viimeisenä.</li><li>Säädä etusyöttölokeron paperin leveysohjainta (3) tarvittaessa.</li></ol>	 <p><b>Etusyöttölokero</b></p> <table><tr><td>1</td><td>Etusyöttölokero</td></tr><tr><td>2</td><td>Tulostelokero</td></tr><tr><td>3</td><td>Etusyöttölokeron paperin leveysohjin</td></tr></table>	1	Etusyöttölokero	2	Tulostelokero	3	Etusyöttölokeron paperin leveysohjin		
1	Etusyöttölokero									
2	Tulostelokero									
3	Etusyöttölokeron paperin leveysohjin									
Jäykät materiaalit, kuten kortit ( <b>Ei tueta:</b> valokuvakartonki ja jatkolomake)	<ol style="list-style-type: none"><li>Aseta paperi tulostuspuoli ylöspäin takasyöttölokeroon (1).</li><li>Säädä takasyöttölokeron paperin leveysohjainta (2) tarvittaessa.</li></ol> <p><b>Vihjeitä</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Paperitukosten ja vinoon menevien papereiden välttämiseksi syötä arkit suoraan yksi kerrallaan</li><li>Käytä vain jäykkää tulostusmateriaalia</li><li>Älä käytä valokuvakartonkia eikä jatkolomaketta</li><li>Käytä tätä lokeroa vain tulostaessasi</li></ul>	 <p><b>Takasyöttölokero</b></p> <table><tr><td>1</td><td>Takasyöttölokero</td></tr><tr><td>2</td><td>Takasyöttölokeron paperin leveysohjin</td></tr></table>	1	Takasyöttölokero	2	Takasyöttölokeron paperin leveysohjin				
1	Takasyöttölokero									
2	Takasyöttölokeron paperin leveysohjin									

(jatkoa)

Paperityyppi	Lataaminen	Lokero
	tietokoneelta. Se ei sovellu tulostettaessa tulostimen ohjauspaneelista.	

## Värikasettien asentaminen





HP Photosmart 8700 series soveltuu sekä väri- ja mustavalkovalokuvien että asiakirjojen tulostamiseen. HP valmistaa erilaisia värikasetteja, joista voit valita tulostustyöhön kulloinkin parhaiten sopivan. HP Photosmart 8700 series -tulostimen HP:n sinisillä värikaseteilla siniset värit tulostuvat voimakkaina ja värien siirto toimii entistä paremmin.



**Huomautus** Tähän tulostimeen sopivien värikasettien numerot on lueteltu painetun *HP Photosmart 8700 series -tulostimen käyttöoppaan* takakannessa. Jos olet jo käyttänyt tulostinta, saat kasettien numerot myös HP Photosmart 8700 series Toolbox-ohjelmasta. **Windows-käyttäjät:** Napsauta hiiren kakkospainikkeella pientä tulostimen kuvaketta Windowsin tehtäväpalkin oikeassa reunassa ja valitse **Open HP Photosmart 8700 series Toolbox**. Napsauta ensin **Arvioitu musteen taso** -välilehteä ja sitten **Värikasetin tilaustiedot** -painiketta. **Macintoshin käyttäjät:** Osoita **HP Image Zone** Dockissa. Valitse **Maintain Printer** (Tulostimen ylläpito) **Settings**-asetusvalikosta. Valitse ensin **Utilities** (Apuohjelmat) ja sen jälkeen **Supplies** (Tarvikkeet) näyttöön avautuvasta valikosta.

Saat parhaan tuloksen käyttämällä ainoastaan HP:n värikasetteja. Takuu voi raueta, jos käytät tulostimessa muita kuin taulukossa mainittuja kasetteja.

### Oikeiden värikasettien valitseminen

Tulostustyö	Aseta tämä värikasetti vasemmanpuoleiseen kasettipaikkaan	Aseta tämä värikasetti keskimmäiseen kasettipaikkaan	Aseta tämä värikasetti oikeanpuoleiseen kasettipaikkaan
Värilliset valokuvat	 HP:n sininen valokuvavärikasetti	 HP:n kolmivärikasetti	 HP:n harmaa valokuvavärikasetti
Mustavalkoiset valokuvat	 HP:n sininen valokuvavärikasetti	 HP:n kolmivärikasetti	 HP:n harmaa valokuvavärikasetti

## Oikeiden värikasettien valitseminen (jatkoa)

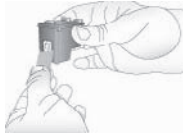
<b>Tulostustyö</b>	<b>Aseta tämä värikasetti vasemmanpuoleiseen kasettipaikkaan</b>	<b>Aseta tämä värikasetti keskimmäiseen kasettipaikkaan</b>	<b>Aseta tämä värikasetti oikeanpuoleiseen kasettipaikkaan</b>
Seepia- ja antiikkivalokuvat	 HP:n valokuvavärikasetti	 HP:n kolmivärikasetti	 HP:n harmaa valokuvavärikasetti
Teksti ja värilliset viivapiirrokset	 HP:n valokuvavärikasetti	 HP:n kolmivärikasetti	 HP:n musta värikasetti



**Varoitus** Tarkista, että käytät oikeita värikasetteja. Muista myös, että HP ei suosittele HP-värikasettien muuttamista tai täyttämistä uudelleen. HP:n takuu ei korvaa muutettujen tai uudelleen täytettyjen HP-värikasettien käyttämisestä aiheutuneita vahinkoja.

Saat parhaan tulostuslaadun asentamalla kaikki värikasetit ennen pakkaukseen painettua päivämäärää.

## Värikasettien asentaminen ja vaihtaminen



**Poista vaaleanpunainen teippi**

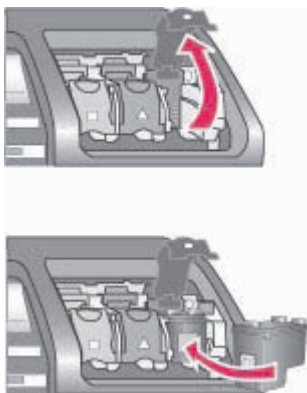


**Älä kosketa tätä**

**Tulostimen ja värikasettien valmisteleminen**

1. Tarkista, että tulostimen sisällä ollut pahvi on poistettu ja että virta on kytketty.
2. Nosta tulostimen pääkansi ylös.
3. Poista vaaleanpunainen suojateippi jokaisesta värikasetista.

Älä koske mustesuuttimiin tai kuparinvärisiin kosketinpintoihin. Älä liimaa teippiä takaisin kasettiin.



### Kasettien asentaminen

1. Jos olet vaihtamassa kasettia, avaa kasettipaikan kansi painamalla sitä alaspäin ja vetämällä ulospäin. Vedä kasetti ulos.
2. Tarkista, että kasetin nimiössä ja kasettipaikassa on sama symboli.
3. Pitele kasettia nimiö ylöspäin ja aseta se paikalleen pienessä kulmassa kuparinväriset kosketuspinnat edellä. Työnnä värikasettia, kunnes se napsahtaa paikalleen.
4. Sulje kasettipaikan kansi.
5. Asenna tarvittaessa muut kasetit edellisten ohjeiden mukaisesti.
6. Kun olet asentanut värikasetit, sulje pääkansi.

Kaikki kolme kasettia täytyy asentaa paikalleen, jotta tulostin toimii normaalisti.

**Vihje Varamustetilassa** tulostamista voi jatkaa, vaikka yksi kasetti rikkoutuu tai puuttuu. Siirrä tulostin varamustetilaan poistamalla kasetti ja sulkemalla pääkansi. Tulostaminen jatkuu normaalia hitaammin. Tulostuslaatu on puutteellinen. Näet ilmoituksen, että tulostin on varamustetilassa. Vaihda kasetti niin pian kuin mahdollista.

Tulostimen perusnäytön kolme kuvaketta ilmoittavat kunkin värikasetin likimääräisen mustetason (100 %, 75 %, 50 %, 25 % ja lähes tyhjä). Mustetason kuvakkeet eivät näy, jos jokin asennetuista kaseteista ei ole aito HP:n värikasetti.



Aina, kun asennat tai vaihdat värikasetin, saat kehotuksen tulostaa kohdistussivun. Näin varmistetaan laadukas tulostusjälki.

### Kohdista värikasetit

1. Lataa päälokeroon paperia.
2. Kohdista kasetti näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Katso [Värikasettien kohdistaminen](#).

## Kun värikasettia ei käytetä

---



Säilytä tulostimesta poistettua värikasettia tulostimen mukana toimitetussa suojuksessa. Suojus estää värikasetin musteen kuivumisen. Kasetti ei ehkä enää toimi kunnolla, jos sitä ei säilytetä asianmukaisesti. Värikasetin suojus toimitetaan tulostimen mukana pakkauksessa.

→ Työnnä värikasetti suojukseen hieman vinossa asennossa, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Kun kasetti on paikallaan suojuksessa, aseta se sille varattuun säilytyspaikkaan tulostimen yläkannen alla.

---

# 3 Tietokoneelta tulostamisen perusteet

Jos aiot tulostaa tietokoneelta ja käyttää tulostinohjainta, valokuvat täytyy ensin tallentaa tietokoneelle. Lisätietoja on kohdassa [Valokuvien tallentaminen muistikortilta tietokoneelle](#).

Tietoja tulostinohjainohjelmiston asentamisesta on tulostimen mukana toimitetussa asennusohjeessa.

Lataa tulostinohjelman viimeisin päivitys parin kuukauden välein. Näin varmistat, että käytössäsi ovat uusimmat toiminnot ja ominaisuudet. Lisätietoja on kohdassa [Ohjelmiston päivittäminen](#).

Tulostuksen aikana tietokoneen näytöllä on tulostinohjainohjelman käyttöliittymä. Tässä osassa tutustutaan tulostuslaadun asetuksiin, joita HP Photosmart 8700 series tulostinohjaimessaan tarjoaa. Lisäksi tässä osassa kerrotaan, kuinka valitaan tulostustyölle kulloinkin parhaiten soveltuvat asetukset.



**Huomautus** Käytettäessä tulostamiseen tietokonetta, HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisesta ohjeesta saa lisätietoja valittavissa olevista asetuksista. Käytönaikaisen ohjeen käyttöohjeita on kohdassa [Lisätietojen saaminen](#).

## Tulostuslaadun asetukset

1. Avaa **Print** (Tulosta) -valintaikkuna.

### Jos käytössäsi on Windows-tietokone

- Valitse **Paper/Quality** (Paperi/laatu) -välilehti **Print** (Tulosta) -valintaikkunassa (Windows 2000/XP) tai napsauta **Properties** (Ominaisuudet) -painiketta **Print** (Tulosta) -valintaikkunassa ja valitse **Paper/Quality** (Paperi/laatu) -välilehti (Windows 98).

### Jos käytössäsi on Macintosh-tietokone

- a. Valitse **Paper Type/Quality** (Paperityyppi/laatu) avautuvasta **Copies & Pages** (Kopiot ja sivut) -valikosta.
  - b. Valitse **Paper** (Paperi) -välilehti.
2. Valitse asetus näyttöön avautuvasta **Print quality** (Tulostuslaatu) - (Windows) tai **Quality** (Laatu) (Macintosh) -valikosta:
    - **Fast Draft** (Pikavedos): Tällä 300 dpi -asetuksella tulostus on kaikkein nopeinta ja se vie vähiten mustetta. Käytä sitä valokuvien ja luovien töiden koevedosten tulostamiseen. Tulosteet ovat vaaleita.
    - **Fast Normal** (Nopea normaali): Tällä 300 dpi:n asetuksella tulostus on erittäin nopeaa ja laadukasta. Käytä sitä valokuvien koevedoksiin.
    - **Normal** (Normaali): Tällä 600 dpi:n asetuksella saat tasapainoisen kompromissin laadun ja nopeuden suhteen. Käytä sitä lopullisiin tulosteisiin.

- **Best (Paras):** Tämä 600 dpi:n asetus tarjoaa sekä laatua että nopeutta. Käytössä on PhotoREt-värienparannustoiminto. Soveltuu korkealaatuisiin tulosteisiin.
- **Maximum dpi** (Suurin mahdollinen dpi): Tällä 4800 x 1200 dpi:n asetuksella saat kaikkein laadukkaimmat tulosteet. Tulostaminen on hidasta ja se vaatii paljon vapaata levytilaa.

Saat lisätietoa HP:n tulostinohjaimesta seuraavasti:

- **Windows:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** (Windows XP: valitse **Kaikki ohjelmat**) > **HP** > **Photosmart 320, 370, 7400, 8100, 8400, 8700 series** > **Photosmart-ohje** ja valitse lopuksi **HP Photosmart -tulostimen ohje**. Saat lisätietoja komennosta valitsemalla tulostusvalintaikkunassa minkä tahansa komennon ja napsauttamalla sitten **Lisätietoja**.
- **Macintosh:** Valitse Finderista **Ohje** > **Mac Help** ja sen jälkeen **Kirjasto** > **Printer Help**.



**Huomautus** Lisätietoja tulostinohjaimen väriasetuksista on kohdassa Värienhallinnan käyttäminen.

# 4 Värienhallinnan käyttäminen



**Huomautus** Tässä luvussa käsitellään HP Photosmart 8700 series -tulostimen värienhallinnan perusteita. Lisätietoja tästä monitahoisesta aiheesta on saatavana HP:n [www](http://www.hp.com)-sivulta. Siirry osoitteeseen [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support), valitse maa/alue sekä kieli ja kirjoita sitten tuotteen tai nimen hakukenttään HP Photosmart 8700. Paina ENTER ja valitse sitten HP Photosmart 8700 series -tulostin. Kirjoita **Question or keywords** (Kysymys tai avainsana) -hakukenttään [color management](#) (värienhallinta) ja paina sitten ENTER. Napsauta aihetta, johon haluat tutustua.

Yleensä HP Photosmart 8700 series -tulostimen värienhallinnan oletusasetukset tuottavat hyvän tuloksen, mutta jos tarvitset työssäsi värienhallinnan erikoistointoja, tutustu niihin tarkemmin kohdassa [Sovelluspohjaisen värienhallinnan käyttäminen](#).

Värienhallinnan ansiosta sovellus, käyttöjärjestelmä tai kuvantamislaitte, kuten kamera, skanneri näyttö ja tulostin eivät vääristä kuvien ja grafiikan värejä.

Digitaalikameroissa, skannereissa ja näytöissä on käytössä RGB<sup>1</sup> värimalli, kun taas tulostimissa on käytössä CMYK<sup>2</sup> värimalli. Näiden kahden värimallin eroavuuksien vuoksi valokuva voi näyttää hyvinkin erilaiselta näytöllä ja tulostettuna.



**Varoitus** Värienhallintatoiminnot on mahdollista ottaa käyttöön sekä tulostinohjaimessa että sovelluksessa, kuten esimerkiksi Adobe® Photoshop®. Tällaisen kaksinkertaisen korjauksen tulokset ovat huonoja. Käytä siis joko tulostimen tai sovelluksen värienhallintaa, mutta ei molempia.



**Huomautus** Värienhallinta on monitahoinen asiakokonaisuus, jonka yksityiskohtiin tässä oppaassa ei ole mahdollista perehtyä. HP Photosmart 8700 series -tulostimen käyttöopas sisältää pari tyypillistä esimerkkiä. Lähempiä tietoja aiheesta on saatavana kuvankäsittelyohjelmiston käyttöoppaista.

## Tulostimen värienhallinnan käyttäminen

HP Photosmart 8700 series sisältää helpokäyttöisen, automaattisen värienhallintatoiminnon. Tulostimen värienhallintatoiminnon tulokset ovat useimpien käyttäjien kannalta aivan riittävän hyvät.

Tietoja värienhallinnan lähinnä ammattilaisille tarkoitetuista lisätoiminnoista on kohdassa [Sovelluspohjaisen värienhallinnan käyttäminen](#).

- 
- 1 RGB-värimalli (red, green, blue) tarkoittaa värien muodostamista sekoittamalla punaista, vihreää ja sinistä valoa. Valoon perustuvat tekniikat (näytöt, skannerit ja digitaalikamerat) käyttävät tätä mallia.
  - 2 Tulostimissa sovellettava CMYK-värimalli perustuu valon imeytymiseen paperille tulostettuun musteeseen. CMYK on lyhenne sanoista cyan, magenta, yellow ja black, siis syaani, magenta, keltainen ja musta, joihin neliväritulostus perustuu.



**Tulostinohjaimen väritilan asetukset**

Asetus	Käyttötilanne
<p><b>Colorsmart/sRGB</b></p> <p>Useimmat kuvantamislaitteet, kuten näytöt, kamerat ja skannerit käyttävät yleensä sRGB-mallia. Tulostimen oletusasetus on Colorsmart/sRGB. Kun tämä malli on käytössä, tulostin muuntaa sRGB-värit tulostimen musteväreiksi.</p> <p><b>Vihje</b> Älä valitse tulostimessa tätä asetusta, jos käytössä ovat ICC-profiilit ja sovellus on määritetty käsittelemään värienhallintaa. Tällöin värientoiston vastaavuus vähenee, koska värit muunnetaan kahdesti. Ensin sen tekee sovellus ja sitten tulostin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun digitaalikameran, skannerin tai kuvankäsittelyohjelman asetus on sRGB</li> <li>• Värienhallinnan helppokäyttöinen perustila</li> <li>• Kun ICC-profiilit eivät ole käytössä</li> </ul>
<p><b>Adobe RGB tai Adobe RGB (1998)</b></p> <p>Eräissä kuvantamislaitteissa on käytössä Adobe RGB, sRGB-väritilan kehittyneempi versio, jolla parannetaan digitaalikameroiden värintoisto-ominaisuuksia. Kun tämä malli on käytössä, tulostin muuntaa Adobe RGB -värit tulostimen musteväreiksi.</p> <p><b>Vihje</b> Älä valitse tulostimessa tätä asetusta, jos käytössä ovat ICC-profiilit ja sovellus on määritetty käsittelemään värienhallintaa. Tällöin värientoiston vastaavuus vähenee, koska värit muunnetaan kahdesti. Ensin sen tekee sovellus ja sitten tulostin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun digitaalikameran, skannerin tai kuvankäsittelyohjelman asetus on Adobe RGB</li> <li>• Korkealaatuinen digitaalivalokuvaus</li> <li>• Kun ICC-profiilit eivät ole käytössä</li> </ul>
<p><b>Sovelluksen ohjaama (Windows)</b></p> <p><b>Sovelluksen ohjaamat värit (Mac OS)</b></p> <p>Tässä tilassa tulostin ei osallistu lainkaan värien hallintaan.</p> <p>Sovellukseen perustuvassa värienhallinnassa kuvankäsittelyohjelma huolehtii kuvan väritilan muuntamisesta</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun halutaan käyttää ICC-profiileja</li> <li>• Kun halutaan käyttää kuvankäsittelyohjelman, kuten Adobe Photoshopin värienhallintatoimintoja</li> <li>• Käyttäjä pystyy vaikuttamaan värien laatuun kaikkein eniten</li> </ul>

Asetus	Käyttötilanne
<p>tulostimen musteväreiksi. Muunnoksen toteuttaa kuvankäsittelyohjelma.</p> <p>Kun käytetään sovelluksen toteuttamaa värienhallintaa, asetukset on säädettävä sekä tulostinohjaimessa että sovelluksessa ja kaikissa laitteissa täytyy olla ICC-profiilit. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Sovelluspohjaisen värienhallinnan käyttäminen</a>.</p>	

Kun käytetään HP Photosmart 8700 series -tulostimen omia värienhallintatoimintoja, asetukset on säädettävä sekä tulostinohjaimessa että kuvankäsittelyohjelmassa. Alla on tyypillinen esimerkki tulostustyöstä, jossa on käytössä tulostimen värienhallinta ja Adobe Photoshop (versio 7 tai CS).

### Tulostaminen käyttäen tulostimen värienhallintaa

1. Avaa tulostettava tiedosto Adobe Photoshopissa.
2. Valitse ohjelmassa **File** (Tiedosto) > **Print with Preview** (Esikatsele ja tulosta). Varmista ensin, että **Show More Options** (Näytä lisää vaihtoehtoja) on valittu **Print with Preview** (Esikatsele ja tulosta) -ikkunassa ja valitse sen jälkeen ponnahdusvalikosta **Color Management** (Värienhallinta).
3. Valitse **Print Space** (Tulostusalue) -alueelta **Print with Preview** (Esikatsele ja tulosta) -ikkunassa sama RGB-väritilan asetus, jota aiot käyttää tulostinohjaimessa (Windows). Yleensä se on sRGB tai Adobe RGB. Macintosh-ympäristössä valitaan **Printer Color Management** (Tulostimen värienhallinta).
4. Valitse **Print with Preview** (Esikatsele ja tulosta) -ikkunasta **Page Setup** (Sivun asetukset), määritä käsiteltävän kuvan sivu ja valitse sitten **OK**.
5. Valitse **Print** (Tulosta).

#### Jos käytössäsi on Windows-tietokone

- a. Valitse **Print** (Tulosta) -valintaikkunasta **Properties** (Ominaisuudet).
- b. Napsauta **Properties** (Ominaisuudet) -valintaikkunan **Color** (Väri) -välilehteä.
- c. Valitse **Print** (Tulosta) -ikkunan **Color management** (Värienhallinta) -ponnahdusvalikosta väritila:

- Colorsman/sRGB (oletus)
- AdobeRGB.

Valitse sama väritila, jonka valitsit RGB-käyttötilaksi Adobe Photoshopin **Color Settings** (Väriasetukset) -valintaikkunassa.

- d. Napsauta **Paper/Quality** (Paperi/laatu) -välilehteä, valitse haluamasi paperityyppi **Type is** (Tyyppi) -ponnahdusvalikosta ja napsauta sitten **OK**.

#### Jos käytössäsi on Macintosh-tietokone

- a. Valitse **Print** (Tulosta) -ikkunasta **Paper Type/Quality** (Paperityyppi/laatu).

- b. Valitse **Print** (Tulosta) -ikkunan **Color** (Väri) -ponnahdusvalikosta väritila:
- Colorsmart/sRGB
  - AdobeRGB.

Valitse sama väritila, jonka valitsit RGB-käyttötilaksi Adobe Photoshopin **Color Settings** (Väriasetukset) -valintaikkunassa.

6. Käynnistä tulostus valitsemalla **Print** (Tulosta) -ikkunasta **OK**.



**Vihje** Parhaan tuloksen mustavalkoisten valokuvien tulostuksessa saat asentamalla harmaan HP:n harmaan valokuvavärikasetin ja valitsemalla **Print in Grayscale** (Tulosta harmaasävyinä) -valintaikkunasta asetuksen **Grayscale** (Harmaasävytulostus) (Windows) tai **Print** (Tulosta) -ikkunan **Color** (Väri) -ponnahdusvalikosta asetuksen **Grayscale** (Harmaasävytulostus) (Mac OS). Jos muunnat värikuvia mustavalkoiksi, käytä hienosäätöön kuvankäsittelyohjelmiston toimintoja.

## Sovelluspohjaisen värienhallinnan käyttäminen

Sovelluspohjaisessa värienhallinnassa on tarkempia säätömahdollisuuksia kuin tulostinpohjaisessa menetelmässä, mutta se on myös laajempi ja siinä on enemmän toimintavaihteita.

Lisätietoja HP Photosmart 8700 series -laitteen tulostinpohjaisesta värienhallinnasta on kohdassa [Tulostimen värienhallinnan käyttäminen](#).

Sovelluspohjaiseen värienhallintaan voi liittyä seuraavaa

- **Using device profiles** (Laiteprofiilien käyttäminen): Sovelluspohjaisen värienhallinnan perustana ovat tiedostot, joista käytetään nimitystä ICC<sup>3</sup> laiteprofiilit. ICC-profiili kuvailee laitteen värintoisto-ominaisuuksia. Värienhallintajärjestelmän ohjelmisto säätelee eri laitteiden väritilojen värejä profiilien avulla. HP Photosmart 8700 series **Typical** (Normaali) -asennusvaihtoehto asentaa HP:n ICC-profiilit tulostimeen automaattisesti.
- **Calibrating the monitor** (Näytön kalibroiminen): Näyttöjen väriominaisuudet heikkenevät ajan myötä. Tämä saattaa vaikuttaa valokuvien ammattitasoiseen tulostuslaatuun. Seurauksena on, että uuden näytön mukana useimmiten toimitettu ICC-profiili ei enää vastaa tarkasti laitteen väriominaisuuksia. Kalibroi näyttö vähintään kerran kuukaudessa näyttökohtaisesti yksilöllisen ICC-profiilin avulla. Siten voidaan varmistaa, että näytön väritila on määritetty tarkasti värienhallintajärjestelmässä. Näyttö on mahdollista kalibroida visuaalisestikin järjestelmän omilla toiminnoilla tai esimerkiksi Adobe Gamma -apuohjelmalla, mutta tällainen menettely ei täytä ammattimaisen valokuvauksen vaatimuksia. Valokuvausammattilaisten kannattaa hankkia kalibrointisarja, jonka ohjelmisto ja laite mittaavat näytön nykyiset RGB-ominaisuudet ja tallentavat ne yksilölliseksi ICC-profiiliksi. Näytön kalibrointisarjoja valmistavat esimerkiksi GretagMacBeth, Monaco Systems ja LaCie.

Kun tulostuksessa käytetään sovelluspohjaisia värienhallintatoimintoja, asetukset on säädettävä sekä tulostinohjaimessa että kuvankäsittelyohjelmassa. Alla on tyypillinen esimerkki tulostustystyöstä, jossa on käytössä sovelluspohjainen värienhallinta ja Adobe

3 International Color Consortium. ICC mahdollistaa profiilipohjaisen värienhallinnan. Lisätietoja on saatavana osoitteesta [www.color.org](http://www.color.org).

Photoshop (versio 7 tai CS). Kuvankäsittelyohjelmiston käyttöoppaissa on värienhallintatoimintojen yksityiskohtaiset käyttöohjeet.

### **Tulostaminen sovelluspohjaisen värienhallinnan avulla**

1. Avaa tulostettava valokuva Adobe Photoshop -ohjelmassa.
2. Valitse ohjelmassa **File** (Tiedosto) > **Print with Preview** (Esikatsele ja tulosta).
3. Varmista ensin, että **Show More Options** (Näytä lisää vaihtoehtoja) on valittu **Print with Preview** (Esikatsele ja tulosta) -ikkunassa ja valitse sen jälkeen ponnahdusvalikosta **Color Management** (Värienhallinta).
4. Valitse **Print Space** (Tulostusalue) -alueelta **Print with Preview** (Esikatsele ja tulosta) -valintaikkunassa käytettävän paperin ja musteen edellyttämä HP Photosmart 8700 series -profiili.  
HP Photosmart -asennusohjelma asentaa useita profiileja automaattisesti.
5. Valitse **Intent** (Laji) -ponnahdusvalikosta **Perceptual** (Havainnolliset). On myös suositeltavaa lisätä valintamerkki **Use Black Point Compensation** (Käytä mustan pisteen tasausta) -ruutuun.
6. Valitse **Print with Preview** (Esikatsele ja tulosta) -ikkunasta **Page Setup** (Sivun asetukset), määritä käsiteltävän kuvan sivu ja valitse sitten **OK**.
7. Valitse **Print with Preview** (Esikatsele ja tulosta) -valintaikkunasta **Print** (Tulosta).

#### **Jos käytössäsi on Windows-tietokone**

- a. Valitse **Print** (Tulosta) -valintaikkunasta **Properties** (Ominaisuudet).
- b. Napsauta **Print** (Tulosta) -valintaikkunan **Color** (Väri) -välilehteä.
- c. Valitse **Print** (Tulosta) -valintaikkunan **Color Management** (Värienhallinta) -alueelta **Managed by application** (Sovelluksen ohjaama) ja napsauta sitten **OK**.
- d. Napsauta **Paper/Quality** (Paperi/laatu) -välilehteä, valitse haluamasi paperityyppi **Type is** (Tyyppi) -ponnahdusvalikosta ja napsauta sitten **OK**.
- e. Käynnistä tulostus valitsemalla **Print** (Tulosta) -ikkunasta **OK**.

#### **Jos käytössäsi on Macintosh-tietokone**

- a. Valitse **Print** (Tulosta) -ikkunasta **Paper Type/Quality** (Paperityyppi/laatu).
  - b. Valitse **Color** (Väri) -ponnahdusvalikosta **Application Managed Colors** (Sovelluksen ohjaamat värit).
  - c. Valitse käytettävä paperityyppi **Paper**-ponnahdusvalikosta.
8. Valitse **Print** (Tulosta) -ikkunasta **Print** (Tulosta).



# 5 Luovat tulostusprojektit

Tulostimen mukana toimitetaan HP Image Zone -ohjelma, jonka toiminnoilla voit käyttää valokuvia luovissa projekteissa sekä pääset käyttämään HP Instant Share -verkkopalvelua kuvien jakeluun. Lisätietoja HP Image Zone -ohjelman toiminnoista saat HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisesta ohjeesta. Katso [Lisätietojen saaminen](#).



**Huomautus** tulostinohjelman asennusvaihtoehdolla **Typical** (Normaali) HP Image Zone asennetaan tietokoneeseen.

Tässä luvussa käsitellään seuraavia aiheita:

- Suurmallien käyttäminen albumeissa ja muissa projekteissa
- Kuinka käytetään ohjelmaa HP Image Zone
- Reunattomien valokuvien tulostaminen tietokoneesta

## Suurmallit

Suurmalleissa on tyhjä valkoinen tausta, jonka kiinteisiin kuvakehyksiin voit vetää valokuvia. Kuvakehykset rajaavat valokuvan automaattisesti. Kuvakehyksen sisällä kuvan paikkaa ja kokoa voi muuttaa.

**Albumin kokoaja:** Käy HP:n albumisivustolla osoitteessa [www.hp.com/go/scrapbooking](http://www.hp.com/go/scrapbooking). Sieltä saat maksutta kuvia, ideoita, vihjeitä, tietoja tarvikkeiden toimittajista sekä muita albumeihin liittyviä tietoja. Tämä sivusto on englanninkielinen.

Mallisivun koko	Kuvaus
<b>B</b>	Standard U.S./Imperial. Joskus käytetään myös nimitystä Ledger tai US Legal. 11 x 17 tuumaa. Noin 279 x 432 mm.
<b>B+</b>	Standard U.S./Imperial. Voidaan käyttää myös nimitystä Super B. 13 x 19 tuumaa. Noin 330 x 483 mm.
<b>A3</b>	ISO-vakiokoko. 297 x 420 mm. Noin 11,7 x 16,5 tuumaa.
<b>A3+</b>	ISO-vakiokoko. Siitä käytetään myös nimitystä Super A3. 330 x 483 mm. Noin 13 x 19 tuumaa.
<b>12 x 12 tuumaa</b>	Standard U.S./Imperial. Tunnetaan myös nimellä Photo 12 x 12. Suosittu albumikäytössä. Noin 305 x 305 mm.

## Valokuvien sijoittaminen malliin

1. Valitse muutamia valokuvia ja sijoita ne suurmalliin.  
Valokuvaa voi siirrellä mallin kuvakehyksen sisällä.

### Jos käytössäsi on Windows-tietokone

- a. Valitse HP Image Zone -ohjelman **Projects** (Projektit) -välilehdeltä **Album Pages** (Albumisivut).
- b. Valitse sivukoko **Work** (Työ) -alueelta.
- c. Napsauta suurmallia.
- d. Valitse valokuvat **My Images** (Omat kuvat) -välilehdeltä ja vedä ne **Selection Tray** (Valikoima) -luettelosta mallin kuvakehykseen.

### Jos käytössäsi on Macintosh-tietokone

- a. Osoita **Dockissa HP Image Zone**.
- b. Valitse **Services** (Palvelut) ja kaksoisoita **HP Image Print HP Image Zone** -ikkunassa.
- c. Valitse yksi tai useampi valokuva ja osoita **Open** (Avaa).  
Voit myöhemmin lisätä valokuvia **Drawer**-luetteloon + -painikkeella. Jos **Drawer** ei ole näkyvässä, osoita **Drawer**-painiketta.
- d. Valitse **Print Style** (Tulostustyyli) -ponnahdusvalikosta **Album Page** (Albumisivu).
- e. Valitse malli **Select Template** (Valitse malli) -nuolilla.
- f. Vedä valokuvat **Drawer**-luettelosta mallin kuvakehyksiin.
- g. Osoita **Page Setup** (Sivun asetukset) ja valitse paperikokoko **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta. Valitse sen jälkeen **OK**.
- h. Valitse **Print** (Tulosta).

Lisätietoja parhaan tulostuslaadun varmistavista asetuksista tietokonetulostuksessa on kohdassa [Tietokoneelta tulostamisen perusteet](#).

**Albumin kokoaja:** uusia näkemyksiä ja toimintoja albumin tekoon saat HP Creative Scrapbook Assistant -ohjelmalla. Ohjelman tehokkaat digitaalityökalut ja sadat laadukkaat, eri aihepiireihin liittyvät valmiit kuvat tekevät albumien suunnittelusta, kokoamisesta, arkistoinnista ja tulostuksesta mielenkiintoisen haasteen. Kyseessä on aivan uusi albumityökalu, joka täydentää HP Photosmart 8700 series -tulostimen monipuolisuutta. Lisätietoja ohjelmasta on HP:n albumisivustolla osoitteessa [www.hp.com/go/scrapbooking](http://www.hp.com/go/scrapbooking). Ohjelmisto ja sivusto ovat englanninkielisiä. HP Creative Scrapbook Assistant ei ehkä ole saatavana kaikissa maissa ja kaikilla alueilla.

## HP Image Zone



**Huomautus** tulostinohjelman asennusvaihtoehdolla **Typical** (Normaali) HP Image Zone asennetaan tietokoneeseen.

HP Image Zone tuo lisää luovuutta kuvien käsittelyyn. Voit muokata kuvia, jakaa niitä muille ja luoda esimerkiksi onnittelukortteja. Käsiteltävät valokuvat on siirrettävä tietokoneeseen, joka on liitetty tulostimeen. Aseta kuvat sisältävä muistikortti

korttipaikkaan. Tallenna valokuvat tietokoneeseen näytön ohjeiden mukaisesti. Lisätietoja on kohdassa [Valokuvien tallentaminen muistikortilta tietokoneelle](#).

HP Image Zone -ohjelman avulla voit

- lisätä valokuvia luoviin töihin, kuten albumeihin, onnittelukortteihin ja siilitettäviin siirtokuviiin
- järjestää valokuvia albumeihin ja hakea kuvia avainsanan tai päiväyksen perustella (vain Windows)
- muokata ja parannella valokuvia tekstilisäyksillä tai värikorjauksilla
- lähettää valokuvia HP Instant Share -ohjelmalla ystäville ja tuttaville.

Katso lisätietoja HP Image Zone -ohjelmasta HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisesta ohjeesta.

- **Windows:** Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** (Windows XP: valitse **Kaikki ohjelmat**) > **HP** > **Photosmart 320, 370, 7400, 8100, 8400, 8700 series** > **Photosmart-ohje** ja valitse lopuksi **Use the HP Image Zone**.
- **Macintosh:** Valitse Finderista **Ohje** > **Mac Help** ja sen jälkeen **Kirjasto** > **HP Image Zone Help**.

## Reunattomien valokuvien tulostaminen tietokoneesta

HP Image Zone on nopea ja kätevä ohjelma tulostettaessa reunattomia valokuvia tietokoneen avulla. HP Image Zone on valmiina tietokoneessa, jos käytit tulostusohjelman asennusvaihtoehtoa **Typical** (Normaali).



**Huomautus** Myös muilla kuvankäsittelyohjelmalla saa reunattomia tulosteita. Tässä luvussa käsitellään reunatonta tulostamista HP Image Zone -ohjelmalla.

### Reunaton tulostaminen Windows-ympäristössä

1. Lataa tulostimeen valokuvapaperia.
2. Avaa HP Image Zone ja valitse tulostettava valokuva.
3. Valitse **Print** (Tulosta) ja napsauta sitten **HP Print** -ikkunassa **Quick Print** (Pikatulostus), ellei sitä ole vielä valittu.
4. Tarkista, että ruudussa **Borderless sizes only** (Vain reunattomat) on valintamerkki ja valitse sitten haluamasi paperikoko **Paper Size** (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta.
5. Anna kopioiden lukumäärä kohtaan **Copies of Current Image** (Nykyisen kuvan kopiot).
6. Valitse **Print** (Tulosta).

### Reunaton tulostaminen Macintosh-ympäristössä

1. Lataa tulostimeen valokuvapaperia.
2. Osoita Dockissa **HP Image Zone**.
3. Kaksoisoita HP Image Zone -ikkunassa **HP Image Print**.
4. Valitse yksi tai useampi valokuva ja osoita **Open** (Avaa).
5. Valitse **Print Style** (Tulostustyyli) -ponnahdusvalikosta **Photo Print** (Kuvatulostus), ellei sitä ole jo valittu.
6. Valitse HP Photosmart 8700 series -tulostin **Printer** (Tulostin) -ponnahdusvalikosta.



7. Valitse reunaton paperikoko **Paper Size** (Paperikoko) -valikosta.
8. Tarkista, että **Print Borderless** (Tulosta reunaton) on valittu ja osoita sitten **Print Now** (Tulosta nyt).



# 6 Valokuvien tulostaminen ilman tietokonetta

HP Photosmart 8700 series -tulostimella voit valita ja tulostaa valokuvat ilman tietokonetta. Kun tulostin on asennettu käyttövalmiiksi tulostimen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti, voit tulostaa seuraavista lähteistä:


- Muistikortti
- PictBridge-yhteensopiva digitaalikamera
- Bluetooth-laite

## Liittäminen muihin laitteisiin

Tähän tulostimeen voidaan liittää erilaisia laitteita, kuten PictBridge-kameroita ja langatonta Bluetooth-tekniikkaa käyttäviä laitteita ilman, että tulostin on kytketty tietokoneeseen. Eri yhteystyyppien ansiosta käytettävissä on erilaisia toimintoja.

Yhteystyyppi ja tarvikkeet	Toiminnoilla voit...
<p><b>Muistikortti</b></p>  <p><b>Muistikortti</b></p> <p>Yhteensopiva digitaalikameran muistikortti</p> <p>Aseta muistikortti tulostimen etuosassa olevaan, korttia vastaavaan korttipaikkaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tulostaa suoraan muistikortilta.</li><li>• tulostaa pikavedoksia muistikortin valokuvista tulostimen ohjauspaneelin toiminnoilla.</li><li>• tallentaa valokuvia tulostimeen asetetulta muistikortilta tietokoneeseen, missä voit parannella ja järjestää niitä esimerkiksi HP Image Zone -ohjelmassa. Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Valokuvien tallentaminen muistikortilta tietokoneelle</a> ja <a href="#">Valokuvien tulostaminen muistikortilta</a>.</li></ul>
<p><b>PictBridge</b></p>  <p><b>PictBridge-tunnus</b></p> <p>PictBridge-yhteensopiva digitaalikamera ja USB-kaapeli.</p> <p>Liitä kamera tulostimen etupaneelin kameraliitintään.</p>	<p>tulostaa suoraan PictBridge-yhteensopivasta digitaalikamerasta.</p> <p>Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Valokuvien tulostaminen digitaalikamerasta ja kameran käyttöoppaassa</a>.</p>

(jatkoa)

Yhteystyyppi ja tarvikkeet	Toiminnoilla voit...
<p><b>Bluetooth</b></p>  <p><b>Langaton HP bt300 Bluetooth® -tulostinsovitin (Malli: Q3395A)</b></p> <p>Langaton HP bt300 Bluetooth® -tulostinsovitin liitetään tulostimen etupaneelin kameraliitännään. Se mahdollistaa langattoman Bluetooth-tekniikan käyttämisen tulostettaessa. Lisätietoja saat sovittimen oppaista sekä HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisesta ohjeesta.</p>	<p>tulostaa kaikista laitteista, joissa käytetään langatonta Bluetooth-tekniikkaa. Lisätietoja on sovittimen käyttöoppaassa.</p> <p>Sovitin ei ole yhteensopiva Macintosh-järjestelmän kanssa.</p>

## Valokuvien tulostaminen muistikortilta

Aloita valokuvien tulostaminen muistikortilta asettamalla kortti tulostimeen. Sen jälkeen voit valita, käsitellä ja tulostaa kuvia tulostimen ohjauspaneelistä. Voit myös tulostaa digitaalikameran toiminnoilla merkityt kuvat suoraan muistikortilta.

Muistikortilta tulostaminen on helppoa ja nopeaa. Se ei myöskään kuluta digitaalikameran akkuja. Ohjeita muistikorttien asettamisesta tulostimeen on kohdassa [Muistikortin asettaminen paikalleen](#).

Muistikortilta tulostaminen on helppoa. Tässä luvussa käsitellään seuraavia aiheita:

- Muistikortin asettaminen tulostimeen
- Tulostettavien valokuvien valitseminen
- Valokuvien asettelun valitseminen
- Valokuvien valitseminen
- Valokuvien laadun parantaminen
- Valittujen kuvien tulostaminen

## Muistikortin asettaminen paikalleen

Kun olet ottanut kuvia digitaalikameralla, voit irrottaa muistikortin kamerasta ja asettaa sen tulostimeen. Sitten voit tulostaa valokuvia tai tallentaa ne tietokoneelle. Tulostin pystyy lukemaan seuraavia muistikortteja: CompactFlash™, Memory Sticks, Microdrive™, MultiMediaCard™, Secure Digital™ ja xD-Picture Card™.



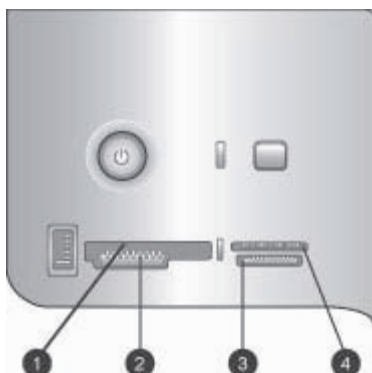
**Varoitus** Muuntyyppisten muistikorttien käyttäminen voi vahingoittaa muistikorttia ja tulostinta.

Lisätietoja valokuvien siirtämisestä digitaalikamerasta tulostimeen muilla tavoilla on kohdassa [Liittäminen muihin laitteisiin](#).

## Tuetut tiedostomuodot

Tulostin tunnistaa ja tulostaa seuraavia tiedostoja suoraan muistikortilta: JPEG ja pakkaamaton TIFF. Jos digitaalikamera tallentaa valokuvat ja videoleikkeet muuhun tiedostomuotoon, tallenna ne tietokoneelle ja tulosta sieltä. Katso lisätietoja HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisesta ohjeesta.

## Muistikortin asettaminen



### Muistikorttipaikat

1	CompactFlash I ja II, Microdrive
2	Secure Digital, MultiMediaCard (MMC)
3	Memory Stick
4	xD-Picture Card

Etsi käyttämäsi kortti alla olevasta taulukosta ja noudata annettuja ohjeita asettaessasi kortin tulostimeen.

Ohjeita:

- Aseta tulostimeen vain yksi kortti kerrallaan.
- Työnnä muistikorttia varovasti tulostimeen niin pitkälle kuin se menee. Kortti ei mene kokonaan tulostimen sisään. Älä työnnä sitä väkisin.









**Varoitus** muistikortin työntäminen väärin päin voi vahingoittaa korttia ja tulostinta.

Kun muistikortti on paikallaan tulostimessa, kortin merkkivalo ensin vilkkuu ja jää sitten palamaan vihreänä jatkuvasti.



**Varoitus** Älä irrota muistikorttia silloin, kun muistikortin merkkivalo vilkkuu. Lisätietoja on kohdassa [Mistikortin irrottaminen](#).

Muistikortti	Muistikortin asettaminen tulostimeen
 <p><b>CompactFlash</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etumainen nimitarra ylöspäin. Jos tarrassa on nuoli, se osoittaa tulostimeen päin.</li> <li>• Kortti työnnetään tulostimeen se reuna edellä, jonka metallipinnassa on reikiä.</li> </ul>
 <p><b>Memory Stick</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viisto kulma jää vasemmalle.</li> <li>• Metallikoskettimet ovat alaspäin.</li> <li>• Jos käyttämäsi kortti on Memory Stick Duo™ tai Memory Stick PRO Duo™, kiinnitä kortin mukana toimitettu sovitin ennen kuin asetat kortin tulostimeen.</li> </ul>
 <p><b>Microdrive</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etumainen nimitarra ylöspäin. Jos tarrassa on nuoli, se osoittaa tulostimeen päin.</li> <li>• Kortti työnnetään tulostimeen se reuna edellä, jonka metallipinnassa on reikiä.</li> </ul>
 <p><b>MultiMediaCard</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viisto kulma jää oikealle.</li> <li>• Metallikoskettimet ovat alaspäin.</li> </ul>
 <p><b>Secure Digital</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viisto kulma jää oikealle.</li> <li>• Metallikoskettimet ovat alaspäin.</li> </ul>
 <p><b>xD-Picture Card</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kortin kaareva sivu jää itseesi päin.</li> <li>• Metallikoskettimet ovat alaspäin.</li> </ul>

## Valokuvien tallentaminen muistikortilta tietokoneelle

Voit tallentaa tulostimeen asetetun muistikortin sisältämiä valokuvia tietokoneelle, jos tulostimen ja tietokoneen välillä on USB-kaapeli. Kuvat on tallennettava tietokoneelle, jos aiot käsitellä niitä kuvankäsittelyohjelmassa, kuten esimerkiksi HP Image Zone. Tulostinohjelman asennusvaihtoehdolla **Typical** (Normaali) HP Image Zone asennetaan tietokoneeseen.

1. Aseta muistikortti tulostimen korttipaikkaan.

### Jos käytössäsi on Windows-tietokone

- a. Valitse **Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard** (Kuvien kopioiminen tietokoneelle Microsoft Scannerilla tai kameran ohjatulla toiminnolla).
- b. Seuraa kehotteiden ohjeita.



**Huomautus** Muistikortti näkyy siirrettävänä asemana Windowsin Resurssienhallinnassa. Avaa asema ja vedä valokuvia muistikortilta haluamaasi kansioon tietokoneessa.

### Jos käytössäsi on Macintosh-tietokone

- a. Odota, kunnes iPhoto käynnistyy ja lukee muistikortin sisällön.
- b. Tallenna muistikortin kuvat Macintosh-tietokoneeseen valitsemalla **Import** (Tuo).



**Huomautus** Muistikorttia kuvaa työpöydällä aseman symboli. Avaa se ja vedä valokuvia muistikortilta haluamaasi kansioon tietokoneessa.

## Muistikortin irrottaminen

Odota, kunnes muistikortin merkkivalon vilkkuminen lakkaa. Vedä sen jälkeen kortti varovasti irti tulostimesta.



**Varoitus** Älä irrota muistikorttia silloin, kun muistikortin merkkivalo vilkkuu. Vilkkuva valo osoittaa, että tulostin käyttää muistikorttia. Tulostin, muistikortti tai kortin sisältämät tiedot voivat vahingoittua, jos kortti irrotetaan kesken sen käytön.


## Tulostettavien valokuvien valitseminen

Voit valita muistikortilta tulostettavat kuvat tulostamalla ensin valokuva-arkiston ja valitsemalla sitten tulostettavien kuvien arkistonumerot.

Valokuva-arkistossa näkyy pikkukuva ja arkistonumero jopa 2000 valokuvalle. Voit vähentää kuluja tulostamalla arkistosivun tavalliselle paperille valokuvapaperin sijasta.

Valokuva-arkisto voi olla useiden sivujen pituinen.

### Valokuvien arkistosivun tulostaminen:




1. Aseta muistikortti tulostimeen.
2. Lataa syöttölokeroon useita arkkeja tavallista paperia.
3. Paina ensin **Index page** (Arkistosivu) -painiketta ja paina sitten .

## Valokuvien asettelun valitseminen



Valitse tulostettavien valokuvien asettelu tulostimen **asettelupainikkeella**. Kaikki tulostimen ohjauspaneelista valitut valokuvat tulostetaan käyttäen tätä asettelua. Jos et käytä asettelua **1 photo borderless** (1 reunaton valokuva), tulosteiden todellinen koko vaihtelee tulostimeen ladatun paperikoon mukaan, seuraavan taulukon mukaisesti.



**Huomautus** Tulostin voi kääntää valokuvia, jos asettelu sitä vaatii.


Asettelu	Paperikoko (valokuvan koko)
 1 reunaton valokuva	Valokuva täyttää koko sivun paperikoon mukaan.
 1 valokuva / sivu (reunallinen)	3,5 x 5 tuumaa (3,25 x 4,75 tuumaa) 4 x 6 tuumaa (3,75 x 5,75 tuumaa) 5 x 7 tuumaa (4,75 x 6,75 tuumaa) 8 x 10 tuumaa (7,75 x 9,75 tuumaa) 11 x 14 tuumaa (10,75 x 13,75 tuumaa) 13 x 19 tuumaa (12,75 x 18,75 tuumaa) 8,5 x 11 tuumaa (8 x 10 tuumaa) A6 (98,6 x 141,6 mm) A4 (200 x 250 mm) A3 (290,6 x 413,5 mm) 10 x 15 cm (95,2 x 146 mm) 13 x 18 cm (120,6 x 171,4 mm) Hagaki (93,6 x 141,6 mm) L (82,5 x 120,6 mm)
 2 valokuvaa / sivu	3,5 x 5 tuumaa (2,25 x 3,25 tuumaa) 4 x 6 tuumaa (2,75 x 3,75 tuumaa) 5 x 7 tuumaa (3,25 x 4,75 tuumaa) 8 x 10 tuumaa (4,75 x 6,5 tuumaa) 8,5 x 11 tuumaa (5 x 7 tuumaa) 11 x 14 tuumaa (6,75 x 9,25 tuumaa) 13 x 19 tuumaa (8 x 10 tuumaa) A6 (69,2 x 98,6 mm)

(jatkoa)

Asettelu	Paperikoko (valokuvan koko)
	A4 (130 x 180 mm) A3 (204,2 x 272,3 mm) 10 x 15 cm (69,2 x 98,6 mm) 13 x 18 cm (84,1 x 120,6 mm) Hagaki (68 x 93,6 mm) L (58,7 x 82,5 mm)
  3 valokuvaa / sivu	3,5 x 5 tuumaa (1,5 x 2,25 tuumaa) 4 x 6 tuumaa (1,75 x 2,625 tuumaa) 5 x 7 tuumaa (2,25 x 3,375 tuumaa) 8 x 10 tuumaa (3,33 x 5 tuumaa) 8,5 x 11 tuumaa (4 x 6 tuumaa) 11 x 14 tuumaa (5 x 7,5 tuumaa) 13 x 19 tuumaa (6 x 9 tuumaa) A6 (47,7 x 71,5 mm) A4 (100 x 150 mm) A3 (139,7 x 209,6 mm) 10 x 15 cm (45,7 x 69 mm) 13 x 18 cm (58,7 x 88 mm) Hagaki (45,2 x 67,8 mm) L (39,6 x 59,4 mm)
  4 valokuvaa / sivu	3,5 x 5 tuumaa (1,5 x 2,25 tuumaa) 4 x 6 tuumaa (1,75 x 2,5 tuumaa) 5 x 7 tuumaa (2,2 x 3,25 tuumaa) 8 x 10 tuumaa (3,5 x 4,75 tuumaa) 8,5 x 11 tuumaa (3,5 x 5 tuumaa) 11 x 14 tuumaa (4,75 x 6,75 tuumaa) 13 x 19 tuumaa (5 x 7 tuumaa) A6 (47,7 x 69,2 mm) A4 (90 x 130 mm) A3 (133,4 x 190,5 mm) 10 x 15 cm (45,7 x 66 mm) 13 x 18 cm (58,7 x 84,1 mm) Hagaki (45,2 x 65 mm) L (39,6 x 57 mm)








(jatkoa)


Asettelu	Paperikoko (valokuvan koko)
 <p>9 valokuvaa / sivu</p>	<p>3,5 x 5 tuumaa (1 x 1,375 tuumaa)  4 x 6 tuumaa (1,125 x 1,5 tuumaa)  5 x 7 tuumaa (1,5 x 2 tuumaa)  8 x 10 tuumaa (2,25 x 3 tuumaa)  8,5 x 11 tuumaa (2,5 x 3,25 tuumaa)  11 x 14 tuumaa (3,25 x 4,25 tuumaa)  13 x 19 tuumaa (4 x 6 tuumaa)  A6 (30,7 x 40,5 mm)  A4 (64 x 84 mm)  A3 (88,9 x 120,6 mm)  10 x 15 cm (29,6 x 39,3 mm)  13 x 18 cm (38 x 50,1 mm)  Hagaki (29 x 38,6 mm)  L (25,3 x 33,6 mm)</p>

## Tulostettavien valokuvien valitseminen

Tulostettavat valokuvat valitaan tulostimen ohjauspaneelin toiminnoilla.

Toiminto	Noudata seuraavia ohjeita
<b>Valitse valokuva</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aseta muistikortti tulostimeen.</li> <li>2. Hae valittavan valokuvan arkistonumero  tai -painikkeella.</li> <li>3. Valitse valokuva painamalla . Arkistonumero näkyy tulostimen näytöllä kohdassa <b>Valitut valokuvat</b>.</li> <li>4. Voit valita lisää valokuvia toistamalla vaiheet 2 ja 3.</li> </ol>
<b>Poista yhden valokuvan valinta</b>  Kun poistat valokuvan valinnan, tulostin poistaa kaikki kyseisen valokuvan tulostusasetuksiin tekemäsi muutokset.  <b>Huomautus</b> Valokuvien valinnan poistaminen ei poista kuvia muistikortilta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etsi  tai -painikkeella valokuva, jonka valinnan haluat poistaa.</li> <li>2. Poista valokuvan tulostusvalinta painamalla <b>peruutuspainiketta</b>.</li> </ol>

(jatkoa)

Toiminto	Noudata seuraavia ohjeita
<b>Poista kaikkien valokuvien valinta</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paina <b>peruutuspainiketta</b>, kunnes tulostimen näyttöön tulee kysymys, haluatko poistaa kaikkien kuvien valinnan.</li><li>2. Paina .</li></ol>


## Kuvalaadun parantaminen

Voit parantaa muistikortilta tulostettavan valokuvan kirkkautta tai kontrastia tulostimen asetuksilla. Asetuksilla ei ole vaikutusta alkuperäiseen valokuvaan. Ne kohdistuvat vain tulosteeseen.











Ongelma	Korjaaminen
<b>Valokuvien valoisuus puutteellinen</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paina <b>Valikko-painiketta</b>.</li><li>2. Paina , kunnes näyttöön vaihtuu <b>Digital Flash</b> (Digitaalinen salama). Napsauta sitten .</li><li>3. Paina , kunnes näyttöön vaihtuu <b>On</b> (Käytössä). Paina sitten .</li></ol>
<b>Valokuvat epäselviä</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paina <b>Valikko-painiketta</b>.</li><li>2. Paina , kunnes näyttöön vaihtuu <b>AutoFocus</b> (Automaattitarkennus). Paina sitten .</li><li>3. Paina , kunnes näyttöön vaihtuu <b>On</b> (Käytössä). Paina sitten .</li></ol>

## Yleiset toiminnot tulostettaessa muistikortilta


Tässä jaksossa käsitellään yleisimpiä toimintoja tulostettaessa muistikortilta.

Toiminto	Noudata seuraavia ohjeita:
<b>Tulosta reunaton valokuva</b> Reunattomia valokuvia voi tulostaa ilman tietokonetta. Varmista ennen aloittamista, että muistikortti on asetettu tulostimeen ja käytettävässä paperilokerossa on oikeanlaista paperia.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paina tulostimen <b>asettelupainiketta</b>, kunnes tulostimen näyttöön vaihtuu teksti <b>Layout: 1 photo borderless</b> (Asettelu: 1 reunaton valokuva).</li><li>2. Valitse tulostettava valokuva(t). Lisätietoja on kohdassa <b>Tulostettavien valokuvien valitseminen</b>.</li><li>3. Paina <b>Tulosta</b>-painiketta.</li></ol>
<b>Vaihda tulostuslaaduksi Normaali yhdelle tulostustyölle</b> Voit muuttaa valokuvien tulostuslaatua. Paras	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paina <b>Valikko-painiketta</b>.</li><li>2. Valitse <b>Print quality</b> (Tulostuslaatu) ja paina .</li><li>3. Valitse <b>Normal</b> (Normaali) ja paina .</li></ol> <p>Seuraavan tulostustyön laaduksi vaihtuu Best (Paras).</p>

(jatkoa)

Toiminto	Noudata seuraavia ohjeita:
tulostuslaatu on oletusasetus. Se tuottaa laadukkaimmat valokuvat. Normaali laatu säästää mustetta ja tulostusaikaa.	
<b>Tulosta yksi tai useita valokuvia</b>  Varmista ennen aloittamista, että muistikortti on asetettu tulostimeen ja käytettävässä paperilokerossa on oikeanlaista paperia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Valitse valokuvien asettelu <b>asettelupainikkeella</b>. Valitse reunattomille tulosteille asetus <b>Layout: 1 photo borderless</b> (Asettelu: 1 reunaton valokuva).</li> <li>Hae tulostettavan valokuvan arkistonumero  tai -painikkeella ja napsauta sitten . Voit valita lisää valokuvia toistamalla vaiheet 1 ja 2.</li> <li>Paina <b>Tulosta</b>-painiketta.</li> </ol>
<b>Tulosta kaikki muistikortin valokuvat</b>  Varmista ennen aloittamista, että muistikortti on asetettu tulostimeen ja käytettävässä paperilokerossa on oikeanlaista paperia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Valitse valokuvien asettelu <b>asettelupainikkeella</b>. Valitse reunattomille tulosteille asetus <b>Layout: 1 photo borderless</b> (Asettelu: 1 reunaton valokuva).</li> <li>Paina <b>Valikko-painiketta</b>.</li> <li>Valitse <b>Print all</b> (Tulosta kaikki) ja aloita muistikortin kaikkien valokuvien tulostaminen painamalla .</li> </ol>
<b>Tulosta jatkuva valokuvasarja</b>  Varmista ennen aloittamista, että muistikortti on asetettu tulostimeen ja käytettävässä paperilokerossa on oikeanlaista paperia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Valitse valokuvien asettelu <b>asettelupainikkeella</b>. Valitse reunattomille tulosteille asetus <b>Layout: 1 photo borderless</b> (Asettelu: 1 reunaton valokuva).</li> <li>Paina  tai , kunnes ensimmäinen tulostettava kuva tulee näkyviin. Pidä sen jälkeen  painettuna ainakin kahden sekunnin ajan.</li> <li>Paina  tai , kunnes viimeinen tulostettava kuva tulee näyttöön. Paina sitten . Valittu valokuvasarja tulostuu.</li> </ol>
<b>Tulosta kamerassa valittuja valokuvia muistikortilta</b>  Kun valitset tulostettavat valokuvat digitaalikameralla, kamera luo DPOF-tiedoston (Digital Print Order Format), jossa valitut kuvat on merkitty. Tulostin tunnistaa DPOF 1.0- ja 1.1-tiedostot suoraan muistikortilta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Valitse tulostettavat valokuvat digitaalikameran toiminnolla. Lisätietoja on kameran käyttöoppaassa.</li> <li>Jos olet valinnut kamerassa valokuville <b>oletusasettelun</b>, valitse valokuvan asettelu tulostimen <b>asettelupainikkeella</b>. Jos olet valinnut kamerassa valokuville jonkin muun kuin <b>oletusasettelun</b>, valokuvat tulostuvat kamerassa valitun asettelun mukaisesti tulostimen asetuksesta riippumatta.</li> <li>Lataa tulostimeen valokuvapaperia.</li> </ol>

(jatkoa)

Toiminto	Noudata seuraavia ohjeita:
	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Irrota muistikortti digitaalikamerasta ja aseta se tulostimeen.</li><li>5. Kun tulostin kysyy, haluatko tulostaa kameralla valitut valokuvat, paina . Kameralla valitut valokuvat tulostuvat.</li></ol> <p>Jos tulostin ei löydä tai tunnista kaikkia kamerassa valittuja valokuvia kortilta, se tulostaa tunnistamansa kuvat.</p> <p>Tulostamisen jälkeen tulostin poistaa DPOF-tiedoston ja valokuvien merkinnät.</p>
Lopeta tulostaminen	Voit lopettaa meneillään olevan tulostustyön painamalla <b>peruutuspainiketta</b> .

## Valokuvien tulostaminen digitaalikamerasta

Voit tulostaa valokuvia liittämällä PictBridge-digitaalikameran suoraan tulostimen kameraporttiin USB-kaapelilla. Jos sinulla on langatonta Bluetooth-tekniikkaa käyttävä digitaalikamera, voit liittää tulostimeen langattoman HP Bluetooth® -tulostinsovittimen ja lähettää valokuvat tulostimeen langattomasti.

Tulostettaessa digitaalikamerasta tulostin käyttää kameralla valittuja asetuksia. Lisätietoja on kamerasäätöoppaassa.

### PictBridge-kameran käyttäminen

PictBridge-kamerasta tulostaminen on nopeaa ja helppoa.



#### Kameraporttiin liitetty PictBridge-kamera

1. Kytke virta PictBridge-digitaalikameraan ja valitse tulostettavat valokuvat.
2. Lataa tulostimeen valokuvapaperia.

3. Varmista, että kamera on PictBridge-tilassa, ja liitä se tulostimen **etupaneelin** kameraliitântään kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla.  
Tulostin tulostaa valitut valokuvat automaattisesti tunnistettuaan PictBridge-kameran.

## Bluetooth-kameran käyttäminen

Jos sinulla on langatonta Bluetooth-tekniikkaa käyttävä digitaalikamera, voit hankkia langattoman HP Bluetooth® -tulostinsovittimen ja tulostaa kamerasta langattoman Bluetooth-yhteyden kautta.

1. Lisää tulostimeen valokuvapaperia ja varmista, että käytettävä paperilokero on kiinnitetty tulostimeen.
2. Aseta langaton HP Bluetooth® -tulostinsovitin tulostimen **etuosassa** olevaan kameraporttiin.  
Sovittimen merkkivalo vilkkuu, kun sovitin on valmis vastaanottamaan tietoja.
3. Lähetä valokuvat tulostimeen digitaalikameran käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

## Tulostaminen muista Bluetooth-laitteista

Voit tulostaa muistakin laitteista kuin kamerasta, jotka käyttävät langatonta Bluetooth-tekniikkaa, esimerkiksi kannettavista ja kämmentietokoneista sekä matkapuhelimista. Lisätietoja on kohdassa [Liittäminen muihin laitteisiin](#), HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisessa ohjeessa sekä Bluetooth-laitteen käyttöoppaassa.



**Huomautus** Bluetooth-yhteys edellyttää, että kyseisiin laitteisiin on asennettu tarvittavat lisälaitteet ja ohjelmistot. Tämän lisäksi tulostimen etuosan kameraporttiin täytyy liittää HP:n langaton Bluetooth®-tulostinsovitin. Sovitin on myytävänä erikseen. Lisätietoja on sovitin käyttöoppaassa.

Periaatteeltaan tulostaminen on samanlaista kaikista langatonta Bluetooth-tekniikkaa käyttävistä laitteista.

1. Anna laitteen etsiä käytettävissä olevat Bluetooth-tulostimet.
2. Valitse tulostin, kun se tulee laitteen näyttöön.
3. Tulosta.

Katso lisäohjeita laitteen käyttöoppaasta.

# 7 Huolto ja kunnossapito

HP Photosmart 8700 series -tulostin kaipaa hyvin vähän huoltoa. Tässä luvussa annetaan ohjeita, kuinka tulostimen ja tarvikkeiden käyttöikää voidaan pidentää ja kuinka tulosteista saadaan mahdollisimman laadukkaita.

## Tulostimen huoltaminen ja puhdistaminen

Pidä tulostin ja värikasetit puhtaana ja hyvässä kunnossa tässä luvussa esitetyillä yksinkertaisilla toimilla.

### Tulostimen puhdistaminen ulkopuolelta



1. Katkaise virta tulostimesta ja irrota virtajohto tulostimen takaosasta.
2. Pyyhi tulostimen ulkopinta puhtaaksi vedellä kostutetulla pehmeällä kankaalla.




**Varoitus** Älä käytä mitään puhdistusaineita. Kodin puhdistus- ja pesuaineet voivat vahingoittaa tulostimen pintaa. Älä puhdista tulostimen sisäosia. Älä päästä tulostimen sisään mitään nesteitä. Älä voitele metallitankoa, jota pitkin kasettikeinu liukuu. Keinun liikkeessä edestakaisin kuuluu ääntä. Tämä on normaalia.

### Värikasettien automaattinen puhdistaminen

Jos tulostettuihin valokuvuihin tulee valkoisia viivoja tai yksivärisiä raitoja, värikasetit voivat olla puhdistuksen tarpeessa. Älä puhdista värikasetteja tarpeettomasti, sillä puhdistaminen kuluttaa mustetta. Voit puhdistaa värikasetit automaattisesti tämän osan ohjeiden avulla.

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin **Valikko-painiketta**.
2. Valitse **Clean cartridges** (Puhdista värikasetit) ja paina sitten .
3. Noudata tulostimen näyttöön tulevia ohjeita. Lataa tulostimeen paperia, jolle testisivu tulostuu sen jälkeen, kun värikasetit on puhdistettu. Säästä valokuvapaperia käyttämällä tavallista paperia.
4. Käynnistä värikasettien puhdistus painamalla .

5. Kun värikasetit ovat puhdistuneet ja testisivu tulostunut, näyttöön tulee **Continue to second level cleaning** (Jatketaanko puhdistustasolle 2?) -vahvistus. Tarkista testisivu ja valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- Jos testisivulle jää valkoisia raitoja tai siitä puuttuu värejä, värikasetit täytyy puhdistaa uudelleen. Jatka seuraavalle puhdistustasolle painamalla .
- Jos testisivun tulostuslaatu näyttää hyvältä, paina **peruutuspainiketta**.

Kasetit voi puhdistaa enintään kolme kertaa. Jokainen uusintapuhdistus on edellistä tehokkaampi ja käyttää enemmän mustetta.

Jos olet puhdistanut värikasetit tällä tavoin kolme kertaa ja testisivulla on edelleen valkoisia raitoja tai siitä puuttuu värejä, puhdista myös värikasetin liitinpinnat.

Lisätietoja on kohdassa **Värikasetin kosketinpintojen manuaalinen puhdistaminen**.



**Huomautus** Jos värikasetti on äskettäin pudonnut, tulosteeseen voi ilmaantua raitoja tai siitä voi puuttua värejä. Tämä on tilapäistä. Ongelma häviää itsestään vuorokauden kuluessa.

## Värikasetin kosketinpintojen manuaalinen puhdistaminen

Jos tulostinta käytetään pölyisessä tilassa, kuparinvärisiin kosketinpintoihin voi kertyä likaa, joka aiheuttaa tulostusongelmia.

### Värikasetin kosketinten puhdistaminen

1. Varaa seuraavat tarvikkeet kosketinten puhdistamiseen:
  - tislattua vettä (vesijohtovedessä voi olla värikasetteja vaurioittavia epäpuhtauksia)
  - pumpulipuikkoja tai muuta pehmeää, nukatonta materiaalia, joka ei tartu värikasettiin.
2. Avaa tulostimen yläkansi.
3. Poista värikasetti tulostimesta ja aseta se paperin päälle suutinlevy ylöspäin. Varo koskettamasta kuparinvärisiä kosketinpintoja tai suutinlevyä sormin.



**Varoitus** Älä jätä kasettia tulostimen ulkopuolelle yli 30 minuutiksi. Jos mustesuuttimet ovat ilman kanssa kosketuksissa tätä pidempään, ne voivat kuivua.

4. Kostuta pumpulipuikko kevyesti tislatulla vedellä ja purista puikosta ylimääräinen vesi.
5. Pyyhi värikasetin kosketinpinnat kevyesti vanupuikolla.



**Varoitus** Älä koske suutinlevyyn. Suutinlevyyn koskeminen saattaa aiheuttaa tukkeumia, musteongelmia ja kosketushäiriöitä.

6. Toista vaiheita 4 ja 5, kunnes puhtaaseen pumpulipuikkoon ei jää enää mustetta tai pölyä.
7. Asenna värikasetti takaisin tulostimeen ja sulje yläkansi.

## Testisivun tulostaminen

Tarkista tarvittaessa värikasettien kunto tulostamalla testisivu.

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin **Valikko-painiketta**.

2. Valitse **Print test page** (Tulosta testisivu) ja paina sitten .


Testisivu sisältää seuraavat tiedot:



- |   |   |
|---|---|
| 1 | <b>Kuvan tulostuslaatu.</b> Jos palkit näyttävät hyvältä, valokuvien pitäisi tulostua hyvin.  |
| 2 | <b>Mustesuuttimen laatu.</b> Jos sivun väripalkeissa on valkoisia raitoja, kokeile värikasetin puhdistamista. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Värikasettien automaattinen puhdistaminen</a> . |
| 3 | <b>Arvioitu musteen taso.</b> Tässä näkyy, kuinka paljon kasetissa on mustetta jäljellä.  |
| 4 | <b>Vianmääritystietoja.</b> Voit selvittää tulostusongelmia HP:n asiakaspalvelun kanssa käyttäen hyväksi tämän sivun tietoja.   |


## Värikasettien kohdistaminen

Kuva värikasetti asetetaan tulostimeen ensimmäisen kerran, tulostin kalibroi kasetit automaattisesti. Jos värit kohdistuvat valokuvissa väärin tai jos kohdistussivu ei tulostu oikein värikasetin vaihdon jälkeen, kalibroi värikasetit manuaalisesti seuraavia ohjeita noudattaen. Värikasetit kalibroidaan seuraavasti.

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin **Valikko-painiketta**.
2. Valitse **Calibrate the printer** (Kalibroi tulostin) ja paina sitten .

## Mallisivun tulostaminen

Tulostamalla mallisivun voit testata tulostimen valokuvatulostusta ja varmistaa, että paperi on asetettu oikein.

1. Lataa päälokeroon paperia. Säästä valokuvapaperia käyttämällä tavallista paperia.
2. Paina tulostimen ohjauspaneelin **Valikko-painiketta**.
3. Valitse **Print sample page** (Tulosta mallisivu) ja paina sitten .

## Ohjelmiston päivittäminen

Lataa tulostinohjelman viimeisin päivitys säännöllisesti. Näin varmistat, että käytössäsi ovat uusimmat toiminnot ja ominaisuudet. Voit ladata tulostinohjelmiston päivityksiä osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) tai käyttämällä HP-ohjelmiston päivitys -ohjelmaa.



**Huomautus** HP:n [www-sivustosta](http://www.hp.com) lataamasi tulostinohjelmiston päivitys ei päivitä HP Image Zone -ohjelmaa.



## Ohjelmiston lataaminen (Windows)



**Huomautus** Varmista, että Internet-yhteys on käytössä, ennen kuin käytät HP-ohjelmiston päivitys -ohjelmaa.

1. Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** (Windows XP: **Kaikki ohjelmat**) > **Hewlett-Packard** > **HP-ohjelmiston päivitys**. Näyttöön avautuu HP-ohjelmiston päivitys -ikkuna.
2. Napsauta **Check Now** (Tarkista nyt). HP-ohjelmiston päivitys -ohjelma etsii ohjelmapäivityksen HP:n www-sivustolta. Jos tietokoneessa oleva tulostinohjelmaversio ei ole uusin, HP-ohjelmiston päivitys -ohjelman ikkunaan tulee ilmoitus ohjelmapäivityksestä.



**Huomautus** Jos tietokoneessa on uusin tulostinohjelmaversio, HP-ohjelmiston päivitys -ohjelman ikkunaan tulee seuraava ilmoitus: "No updates are available for your system at this time." (Järjestelmän päivityksiä ei ole käytettävissä tällä hetkellä.)

3. Jos ohjelmapäivitys on saatavana, valitse se lisäämällä valintamerkki ohjelmapäivityksen viereiseen ruutuun.
4. Napsauta **Install** (Asenna) -painiketta.
5. Suorita asennus loppuun näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## Ohjelmiston lataaminen (Macintosh)



**Huomautus** Varmista, että Internet-yhteys on käytössä, ennen kuin käytät HP-ohjelmiston päivitys -ohjelmaa.

1. Valitse Macintoshin Finderistä **Go** (Siirry) > **Applications** (Sovellukset).
2. Valitse **Hewlett-Packard** > **Photosmart** > **HP Photosmart Updater** (HP-ohjelmiston päivitys).
3. Tarkista ohjelmistopäivitys noudattamalla esiin tulevia ohjeita. Jos tietokoneen suojana on palomuuuri, päivitykselle täytyy antaa välityspalvelimen tiedot.

## Tulostimen varastoiminen

Tulostin ei kärsi, vaikka se olisi pitkiäkin aikoja käyttämättömänä.

- Varastoi tulostin sisätiloihin suojaan suoralta auringonvalolta sekä kuumuudelta ja kylmyydeltä.
- Jos tulostin ja värikasetit ovat olleet käyttämättä yli kuukauden, puhdista kasetit ennen käyttöönottoa. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien automaattinen puhdistaminen](#).

## Tarvikkeiden säilytys

Valokuvapaperi säilyy hyvässä kunnossa, kun noudatat tämän osan ohjeita.

## Valokuvapaperin säilyttäminen

- Säilytä valokuvapaperit alkuperäispakkauksessaan tai suljettavassa muovipussissa.
- Varastoi valokuvapaperipakkaukset tasaisella alustalla viileässä ja kuivassa paikassa.
- Pakkaa käyttämätön valokuvapaperi takaisin muovipussiin. Suojaamaton tai tulostimeen jätetty paperi voi käpristyä.

## Valokuvapaperin käsitteleminen

- Pidä paperia aina reunoista, ettei siihen jää sormenjälkiä.
- Jos valokuvapaperin reunat ovat käpristyneet, työnnä paperi muovipussiin ja taivuta kevyesti vastakkaiseen suuntaan, kunnes paperi on suoristunut.

## Värikasettien varastointi

Kun tulostin varastoidaan, käytössä olleet värikasetit jätetään tulostimen sisään. Värikasetit ovat tulostimessa suojuksen sisällä, kun virta on katkaistu.



**Varoitus** Anna tulostimen viedä virran katkaisua edeltävät valmistelut loppuun saakka, ennen kuin irrotat virtajohdon. Näin varmistat, että värikasetit asettuvat niille varattuun paikkaan.

Seuraavat vihjeet auttavat huoltamaan HP:n värikasetteja ja siten varmistamaan tasaisen tulostuslaadun:

- Säilytä tulostimesta poistettua värikasettia aina tulostimen mukana toimitetussa suojuksessa, jotta muste ei kuivu. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien asentaminen](#).
- Säilytä käyttämättömät värikasetit alkuperäispakkauksissaan siihen asti, kunnes ne otetaan käyttöön. Varastoi värikasetit huoneenlämmössä (15–35 astetta C tai 59–95 astetta F).
- Älä poista mustesuuttimien päällä olevaa muoviteippiä ennen kuin olet valmis asentamaan värikasetin tulostimeen. Jos muoviteippi on irronnut värikasetista, älä yritä kiinnittää sitä uudelleen. Teipin kiinnittäminen uudelleen vahingoittaa värikasettia.



# 8 Vianmääritys

HP Photosmart on luotettava ja helppokäyttöinen tulostin. Tässä jaksossa vastataan usein esitettyihin kysymyksiin tulostimesta ja tulostamisesta ilman tietokonetta. Siinä käsitellään seuraavia aiheita:

- Tulostinohjelman asennusongelmat
- Tulostimen laiteongelmat
- Tulostusongelmat
- Virheilmoitukset

Lisätietoja vianmäärityksestä:

## **Tulostimen ohjelmistoviat ja ongelmat tulostettaessa tietokoneesta:**

HP Photosmart -tulostimen käytönaikainen ohje. HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisen ohjeen käyttöohjeita on kohdassa [Lisätietojen saaminen](#).

## Tulostinohjelman asennusongelmat



**Huomautus** Ennen kuin otat yhteyden HP:n asiakastukeen, tutustu tämän jakson vianmääritysvihjeisiin tai käy online-tukipalvelussa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain.

Jos tulostinohjelman asennuksessa on ongelmia tai jos tulostimen ja tietokoneen välinen tietoliikenne ei toimi ohjelman asennuksen jälkeen, katso tästä luvusta mahdollisia ratkaisuja tilanteeseen.

Tarkista kaapeleiden kiinnitys sekä tulostimeen että tietokoneeseen. Varmista myös, että käytössäsi on tulostinohjelman uusin versio.

### **Asennuksen aikana näyttöön avautuu järjestelmävaatimusten ikkuna.**

**Syy** Tietokonejärjestelmän jokin osa ei täytä järjestelmän vähimmäisvaatimuksia.

**Ratkaisu** Päivitä osa vaatimuksia vastaavaksi ja asenna tulostinohjelma uudelleen.

---

### **Tietokone ei lue HP Photosmart CD-levyä.**

**Ratkaisu** Tarkista, että CD on puhdas ja naarmuton. Jos muut CD-levyt toimivat, mutta HP Photosmart CD-levy ei, levy voi olla vahingoittunut. Voit pyytää uuden CD-levyn HP:n asiakastuesta. Jos muutkaan CD-levyt eivät toimi, CD-asema täytyy huoltaa.

---

**Asennusohjelma ei käynnisty automaattisesti, kun CD-levy asetetaan CD-asemaan (vain Windows).**

**Ratkaisu** Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Suorita**. Napsauta **Selaa** ja siirry sen CD-aseman kohdalle, jonne HP Photosmart CD-levy on asetettu. Kaksoisnapsauta kohtaa **setup.exe**.

---

**Ohjattu uuden laitteen asennustoiminto käynnistyy, mutta se ei tunnista tulostinta (vain Windows).**

**Syy** Olet ehkä kiinnittänyt USB-kaapelin ennen kuin ohjelmiston asennus on päättynyt.

**Ratkaisu** Irrota USB-kaapeli ja asenna ohjelmisto uudelleen. Kiinnitä USB-kaapeli vasta sitten, kun asennusohjelma pyytää sitä.

---

**Järjestelmävaatimusten tarkistus on havainnut, että Internet Explorer -selainohjelman versio on vanhentunut (vain Windows).**

**Ratkaisu** Ohita ongelma ja jatka ohjelmiston asennusta painamalla Paina näppäimistöltä CTRL + VAIHTO ja valitsemalla järjestelmävaatimusten valintaikkunassa **Cancel** (Peruuta). Päivitä Internet Explorer heti, kun HP Photosmart -ohjelman asennus on päättynyt. Muussa tapauksessa HP-ohjelma ei toimi kunnolla. HP-ohjelmaa ei tarvitse asentaa uudelleen Internet Explorer -selaimen päivityksen jälkeen.

---

**Tietokone ei vastaa ohjelman asennuksen aikana**

**Syy** Taustalla on käynnissä virustorjuntaohjelma tai jokin muu sovellus, joka hidastaa asennusta.

**Ratkaisu** Odota, kunnes tiedostojen kopioiminen päättyy. Tämä voi kestää muutaman minuutin. Jos tietokone ei useiden minuuttienkaan jälkeen vastaa, käynnistä tietokone uudelleen, pysäytä tai poista käytöstä virustorjuntaohjelma, sulje myös kaikki muut sovellukset ja asenna tulostinohjelma uudelleen.

---

## Tulostimen laiteongelmat



**Huomautus 1** Ennen kuin otat yhteyden HP:n asiakastukeen, tutustu tämän jakson vianmääritysvihjeisiin tai käy online-tukipalvelussa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain.

**Huomautus 2** Jos kytket tulostimen tietokoneeseen USB-kaapelilla, HP suosittelee, että käytät enintään 3 metrin mittaista kaapelia. Täten voidaan vähentää sähkömagneettisten kenttien aiheuttamia häiriöitä.

**Tilavalvomo vilkkuu vihreänä, mutta tulostin ei tulosta**

**Ratkaisu** Tulostin käsittelee tietoja. Odota, kunnes käsittelyvaihe päättyy.

---

**Tilavalvomo vilkkuu keltaisena tai punaisena**

### Ratkaisu

- Katso, onko tulostimen näytöllä ohjeita. Jos digitaalikamera on liitetty tulostimeen, katso, onko kameran näytöllä ohjeita. Jos tulostin on liitetty tietokoneeseen, katso, onko tietokoneen näytöllä ohjeita.
- Katkaise virta tulostimesta ja irrota virtajohto. Odota n. 10 sekuntia ja kiinnitä virtajohto takaisin paikalleen. Kytke virta tulostimeen.

Jos tilavalvo vilkkuu edelleen punaisena tai valo on keltainen, katso ohjeita osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) tai ota yhteyttä asiakastukeen.

---

### Tilavalvo vilkkuu hetken keltaisena virran katkaisun jälkeen

**Ratkaisu** Tämä on normaali, virran katkaisuun liittyvä vaihe. Se ei viittaa tulostimen laitevikaan.

---

### Tulostin ei löydä muistikortille tallennettuja valokuvia.

**Syy** Muistikortilla voi olla tyypiltään sellaisia kuvatiedostoja, joita tulostin ei lue suoraan kortilta.

### Ratkaisu

- Tallenna valokuvat tietokoneelle ja tulosta kuvat sieltä. Lisätietoja on kameran käyttöoppaassa sekä HP Photosmartin käytönaikaisessa ohjeessa.
- Kun seuraavan kerran otat valokuvia, määritä kamera tallentamaan ne sellaiseen tiedostomuotoon, jota tulostin voi lukea suoraan muistikortilta. Tuettujen tiedostomuotojen luettelo on kohdassa [Tulostimen tekniset tiedot](#). Kameran käyttöoppaassa on digitaalikameran tallennuksessa käyttämän tiedostomuodon määrittäsohjeet.

Muistikortti on ehkä alustettava uudelleen, jos ongelma jatkuu.

---

### Tulostimen virtajohto on kytkettynä, mutta tulostin ei käynnisty.

### Ratkaisu

- Tulostin on voinut varata liikaa sähkövirtaa. Irrota tulostimen virtajohto. Odota noin 10 sekuntia ja kiinnitä virtajohto takaisin paikalleen. Kytke virta tulostimeen.
  - Tulostin voi olla liitetty virtakiskoon, johon ei tule virtaa. Kytke virta ensin kiskoon ja sitten tulostimeen.
  - Virtajohto voi olla viallinen. Tarkista, että virtajohdon vihreä merkkivalo palaa.
- 

### Tulostimesta kuuluu ääntä, kun virta kytketään tai ääntä kuuluu sen jälkeen, kun tulostinta ei ole vähään aikaa käytetty

**Ratkaisu** Tulostimesta voi kuulua epätavallista ääntä, jos se on ollut pitkään (yli 2 viikkoa) käyttämättömänä tai jos virransyöttö on katkennut, ja se kytketään

takaisin. Tämä on normaalia. Tulostin käynnistää automaattisia ylläpitotoimintoja sen varmistamiseksi, että kaikki toimii moitteettomasti.

---

## Tulostusongelmia



**Huomautus** Ennen kuin otat yhteyden HP:n asiakastukeen, tutustu tämän jakson vianmääritysvihjeisiin tai käy online-tukipalvelussa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain.

### Tulostin ei tulosta reunattomia valokuvia, kun tulostetaan tulostimen ohjauspaneelista

**Ratkaisu** Paina tulostimen **asettelupainiketta**, kunnes näyttöön vaihtuu teksti **Layout: 1 photo borderless** (Asettelu: 1 reunaton valokuva). Yritä sen jälkeen tulostaa uudelleen.

---

### Tulostus on hyvin hidasta

**Syy** Tulostettavana voi olla tarkkuudeltaan korkeatasoinen grafiikka, valokuva tai PDF-tiedosto. Suuret, grafiikkaa tai valokuvia sisältävät asiakirjat tulostuvat tekstisivuja hitaammin.

**Ratkaisu** Harkitse kuvien tulostustarkkuusasetuksen vähentämistä tai varaa tulostamiseen enemmän aikaa.

---

**Syy** Tulostin voi toimia varamustetilassa. Tulostin siirtyy varamustetilaan, jos yksi sen kaseteista on poistettu tai muste on loppunut kasetista.

**Ratkaisu** Vaihda puuttuvan tai tyhjän värikasetin tilalle uusi.

---

### Paperi ei mene kunnolla tulostimeen päälokerosta

#### Ratkaisu

- Lokerossa voi olla liikaa paperia. Vähennä paperia ja yritä tulostaa uudelleen.
  - Paperin ohjaimet saattavat olla väärin säädettyjä. Varmista, että paperin leveys- ja pituusohjaimet ovat paperin reunaa vasten. Paperi ei saa kuitenkaan taipua kaarelle.
  - Kaksi tai useampia arkkeja on tarttunut kiinni toisiinsa. Poista paperi päälokerosta ja irrota arkit toisistaan lehyyttelemällä paperipinon reunoja. Lataa paperi takaisin lokeroon ja kokeile tulostamista uudelleen.
  - Jos paperi on rypistynyt tai taittunut, kokeile toista paperia.
  - Paperi voi olla liian ohutta tai liian paksua. Parhaan tuloksen saat käyttämällä HP:n mustesuihkupaperia. Lisätietoja on kohdassa **Oikean paperilaadun valitseminen**.
- 

### Valmiiksi tulostetut arkit putoilevat tulostelokerosta

**Ratkaisu** Vedä tulostelokeron jatke ulos jo ennen tulostamista.

---

### **Tuloste on repeytynyt tai käpristynyt**

**Ratkaisu** Tulostuksessa käytetään normaalia enemmän mustetta. Tulosta työ tietokoneen kautta ja vähennä musteen käyttömäärää tulostinohjelman asetuksilla. Lisätietoja on HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisessa ohjeessa.

---

### **Asiakirja tulostuu vinosti, tai asiakirja tulostuu toiseen reunaan**

#### **Ratkaisu**

- Paperi on ehkä ladattu väärin. Lataa paperi uudelleen päälokeroon ja varmista, että se tulee oikein päin. Työnnä paperin leveys- ja pituusohjain kiinni paperiarkin reunaan. Paperin latausohjeita on kohdassa [Paperin lataaminen](#).
  - Tulostin on ehkä kalibroitava. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien kohdistaminen](#).
- 

### **Värit eivät tulostu kunnolla**

#### **Ratkaisu**

- Käyttämäsi värikasetit eivät ehkä sovellu tähän projektiin. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien asentaminen](#).
  - Tulostin voi toimia varamustetilassa. Tulostin siirtyy varamustetilaan, jos yksi kasetti puuttuu. Aseta puuttuva värikasetti paikalleen.
  - Värikasetin muste on vähissä. Vaihda se.
  - Jokin värikasetin mustesuuttimista on tukkeutunut. Puhdista värikasetit. Katso [Värikasettien automaattinen puhdistaminen](#).
  - Tulostimen värienhallinta-asetukset eivät ehkä ole kunnossa. Lisätietoja on kohdassa [Värienhallinnan käyttäminen](#).
- 

### **Tuloste ei tule ulos tulostimesta tai paperi jää kiinni kesken tulostuksen**

#### **Ratkaisu**

- Tulostin voi vaatia käyttäjän toimenpiteitä. Katso, onko tulostimen näytöllä ohjeita.
- Virta voi olla katkaistu tai liitin löysällä. Tarkista, että virta on kytketty ja virtajohdon liitin on kunnolla kiinni.
- Päälokero, etusyöttölokero tai takasyöttölokero voi olla tyhjä. Varmista, että paperia on ladattu lokeroon asianmukaisesti. Paperin latausohjeita on kohdassa [Paperin lataaminen](#).
- Jos paperi jää kiinni kesken tulostuksen, kokeile seuraavaa:
  - Katkaise virta tulostimesta ja irrota virtajohto. Poista tulostimesta paperit, jotka tukkivat paperiradan. Poista takaluukku. Poista varovasti



- paperitukos tulostimesta. Aseta sitten takaluukku paikoilleen. Kytke tulostin takaisin sähköverkkoon. Kokeile tulostamista uudelleen.
- Jos tulostat tarroja, tarkista, ettei tarra-arkista ole irronnut yhtään tarraa sen kulkiessa tulostimen läpi.

### Jatkolomaketukos pää- ja tulostelokeron välillä

**Ratkaisu** Päälokerossa on liikaa jatkolomakepaperia. Poista paperitukos.

### Tulostimesta tulee tyhjä sivu

#### Ratkaisu

- Tarkista mustetason kuvakkeet tulostimen näytöllä. Vaihda tyhjät värikkasetit. Lisätietoja on kohdassa [Värikkasettien asentaminen](#).
- Olet ehkä käynnistänyt tulostuksen ja sitten peruuttanut sen. Jos peruutit tulostuksen ennen kuin tulostus käynnistyi, tulostin on voinut jo vetää paperin valmiiksi. Kun käynnistät tulostuksen seuraavan kerran, tulostin työntää ensin tyhjän arkin ennen kuin aloittaa uuden tulostuksen.
- Musteenkäytön varajärjestelmä toimii vain silloin, kun tulostimessa on vain musta värikkasetti ja tuloste on määritetty reunattomaksi. Lisää puuttuva värikkasetti tai poista reunaton tulostus käytöstä. Lisätietoja tulostamisesta varamustetilassa on kohdassa [Värikkasettien asentaminen](#).

### Valokuva ei tulostunut tulostimen oletusasetusten mukaisesti

**Ratkaisu** Olet ehkä muuttanut yksittäisen valokuvan tulostusasetuksia. Yksittäiselle valokuvalle valitut tulostusasetukset ohittavat tulostimen oletusasetukset. Voit hylätä kaikki yksittäisen valokuvan tulostusasetukset poistamalla kuvan valinnan. Lisätietoja on kohdassa [Tulostettavien valokuvien valitseminen](#).

### Tulostin työntää paperin ulos kesken tulostusvalmistelujen

**Ratkaisu** Suora auringonvalo voi häiritä automaattisen paperintunnistimen toimintaa. Siirrä tulostin pois auringonpaisteesta.

### Tulostuslaatu on huono.

#### Ratkaisu

- Tulostin voi toimia varamustetilassa. Tulostin siirtyy varamustetilaan, jos yksi kasetti puuttuu. Asenna puuttuva kasetti paikalleen. Lisätietoja on kohdassa [Värikkasettien asentaminen](#).
- Muste voi olla loppumassa yhdestä värikkasetista. Jos muste on vähissä tai loppunut, vaihda kasetti. Lisätietoja on kohdassa [Värikkasettien asentaminen](#).

- Käytä tähän tulostimeen tarkoitettua valokuvapaperia. Parhaan tuloksen saat käyttämällä HP:n mustesuihkupaperia.
  - Tulostat ehkä paperin väärälle puolelle. Tarkista, että paperi on asetettu lokeroon **tulostuspuoli alaspäin**.
  - Digitaalikamerassa on ehkä valittu käyttöön pieni resoluutioasetus. Pienennä kuvan kokoa ja kokeile tulostusta uudelleen. Varmista parempi tulostuslaatu tulevaisuudessa suurentamalla digitaalikameran resoluutioasetusta.
  - Värikasetti voi olla viallinen. Kokeile seuraavaa:
    - Irrota kasetit ja aseta sitten takaisin paikalleen.
    - Käynnistä värikasetin automaattinen puhdistustoiminto tulostimen ohjauspaneelistä. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien automaattinen puhdistaminen](#).
    - Käynnistä tulostimen kalibrointi ohjauspaneelistä. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien kohdistaminen](#).
    - Puhdista värikasettien kuparinväriset kosketinpinnat. Lisätietoja on kohdassa [Värikasetin kosketinpintojen manuaalinen puhdistaminen](#).
    - Jos tästäkään ei ole apua, vaihda kasetti (kasetit).
- 

## Valokuvat eivät tulostu oikein

### Ratkaisu

- Valokuvapaperi on ehkä ladattu väärin. Tarkista, että paperi on asetettu lokeroon tulostuspuoli alaspäin.
  - Valokuvapaperi ei mene tulostimeen kunnolla. Kokeile seuraavaa:
    - Varmista, ettei tulostimessa ole paperitukosta.
    - Työnnä valokuvapaperi etusyöttölokeroon niin pitkälle, kuin se menee.
    - Lataa yksi arkki valokuvapaperia kerrallaan.
- 

## Digitaalikamerassa tulostettavaksi merkitsemäni valokuvat eivät tulostu

**Ratkaisu** Eräissä digitaalikameroissa on mahdollista merkitä tulostettavat valokuvat sekä sisäiseen muistiin että muistikorttiin. Jos merkitset sisäisessä muistissa olevat kuvat ja siirrät ne sitten muistikortille, merkinnät eivät siirry kuvien mukana. Merkitse tulostettavat valokuvat vasta sen jälkeen, kun olet siirtänyt kuvat digitaalikameran sisäisestä muistista muistikortille.

---

## Osa valokuvasta jää tulostumatta

**Syy** Olet siirtänyt valokuvan tietokoneesta muistikorttiin, asettanut kortin tulostimeen ja sen jälkeen yrittänyt tulostaa valokuvan tulostimen ohjauspaneelistä. Tällä tavoin menetellen osa valokuvasta voi leikkautua pois tai sen mittasuhteet voivat muuttua yllättävästi.

**Ratkaisu** Tulosta valokuva tietokoneelta vääristymien välttämiseksi.

---

## Virheilmoitukset



**Huomautus** Ennen kuin otat yhteyden HP:n asiakastukeen, tutustu tämän jakson vianmääritysvihjeisiin tai käy online-tukipalvelussa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain.

Tulostimen näytölle tulevat virheilmoitukset voidaan jakaa seuraaviin tyypeihin:

- Paperivirheet
- Värikasettivilheet
- Muistikorttivilheet
- Tietokoneen tulostusvirheet
- Verkkovirheet


### Paperivirheet

Ennen kuin otat yhteyden HP:n asiakastukeen, tutustu tämän jakson vianmääritysvihjeisiin tai käy online-tukipalvelussa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain.


**Virheilmoitus: Paper jam. Clear jam then press . (Paperitukos. Selvitä tukos ja paina .)**

**Ratkaisu** Katkaise virta tulostimesta ja irrota virtajohto. Poista tulostimesta paperit, jotka tukkivat paperiradan. Irrota takaluukku. Poista varovasti paperitukos tulostimesta. Aseta sitten takaluukku paikoilleen. Kytke tulostin takaisin sähköverkkoon.


**Virheilmoitus: Out of paper. Load paper then press . (Paperi lopussa. Lataa paperia ja paina sitten .)**

**Ratkaisu** Lataa paperia ja aloita tulostus uudelleen painamalla . Paperin latausohjeita on kohdassa [Paperin lataaminen](#).

**Virheilmoitus: Unsupported media size. (Vieras paperikoko)**

**Ratkaisu** Tulostin ei voi käyttää paperia, jota paperilokerossa on. Paina  ja aseta lokeroon oikean kokoista paperia. Tuettujen paperikokojen luettelo on kohdassa [Tulostimen tekniset tiedot](#).

**Virheilmoitus: Automatic paper sensor failed. (Automaattisen paperitunnistimen virhe.)**

**Ratkaisu** Automaattisen paperitunnistimen toiminta on estynyt tai se on rikki. Siirrä tulostin pois suorasta auringonpaisteesta ja paina . Yritä tulostaa uudelleen. Jos tästä ei ole apua, hae lisäohjeita osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) tai ota yhteyttä asiakastukeen. HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain.

### **Virheilmoitus: Paper size mismatch (Väärä paperikoko)**

**Syy** Tulostimen lokerossa olevan paperin koko poikkeaa tulostettavan valokuvan koosta.

**Ratkaisu** Lataa tulostimeen paperia, jonka koko on sama kuin tulostettavaksi valitulla kuvalla. Paperin latausohjeita on kohdassa [Paperin lataaminen](#).

---

### **Värikkasettivirheet**

Ennen kuin otat yhteyden HP:n asiakastukeen, tutustu tämän jakson vianmääritysvihjeisiin tai käy online-tukipalvelussa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain.

### **Virheilmoitus: Cartridge failed. (Värikkasettivirhe)**

**Ratkaisu** Värikkasetti on vanha tai viallinen. Poista värikkasetti ja aseta se takaisin paikalleen. Lisätietoja on kohdassa [Värikkasettien asentaminen](#). Jos tämä ei toimi, vaihda värikkasetti.

---

**Virheilmoitus: Cartridge failed. Replace it, or remove it to print using ink-backup printing mode. (Värikkasettivirhe. Vaihda värikkasetti tai tulosta varamustetilassa poistamalla ensin värikkasetti.)**

**Ratkaisu** Poista värikkasetti ja aseta se takaisin paikalleen. Lisätietoja on kohdassa [Värikkasettien asentaminen](#). Jos tämä ei toimi, vaihda värikkasetti. Voit myös siirtyä tulostamaan varamustetilassa poistamalla viallisen kasetin.

---

**Virheilmoitus: One or more cartridges have failed. Please remove all cartridges. Reinsert them one at a time, closing the main door each time, to see which cartridges have failed. (Vähintään yhdessä värikkasetissa on vikaa. Poista kaikki värikkasetit. Aseta ne sitten uudelleen yksi kerrallaan ja sulje pääluukku joka kerralla saadaksesi selville mikä värikkasetti on viallinen.)**

**Ratkaisu** Värikkasetti on vanha tai viallinen. Seuraavilla toiminnoilla voit testata värikkasetit saadaksesi selville viallisen:

1. Poista kaikki värikkasetit.
  2. Aseta yksi värikkasetti siihen värikkasetin vaunuun, johon se kuuluu.
  3. Sulje pääluukku. Jos tulostimen näyttö ilmoittaa, että asetettu värikkasetti on viallinen, vaihda se.
  4. Irrota värikkasetti ja toista sitten vaiheet 2 - 3 kokeilemattomilla kaseteilla.
- 

**Virheilmoitus: Color cartridge not compatible. Use appropriate HP cartridge. (Värikkasetti ei ole sopiva. Käytä oikeaa HP-kasettia.) —TAI— Photo cartridge not compatible. Use appropriate HP cartridge. (Valokuvavärikkasetti ei ole sopiva. Käytä oikeaa HP-kasettia.) —TAI— Right cartridge not compatible. Use appropriate HP cartridge. (Oikeanpuoleinen värikkasetti ei ole sopiva. Käytä oikeaa HP-kasettia.)**

**Ratkaisu** Olet asettanut värikasetin, joka ei toimi tässä tulostimessa. Vaihda kasetin tilalle tähän tulostimeen soveltuva värikasetti. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien asentaminen](#).

---

**Virheilmoitus: Color Cartridge is not installed correctly. Please remove and reinsert it. (Värikasetti on asetettu väärin. Irrota värikasetti ja aseta se uudelleen.) —TAI— Photo Cartridge is not installed correctly. Please remove and reinsert it. (Valokuvavärikasetti on asetettu väärin. Irrota värikasetti ja aseta se uudelleen.) —TAI— Cartridge is not installed correctly. Please remove and reinsert it. (Kasetti on asetettu väärin. Irrota kasetti ja aseta se uudelleen.)**

**Ratkaisu** Poista kyseinen kasetti ja aseta se takaisin paikalleen. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien asentaminen](#).

---

**Virheilmoitus: Color Cartridge is missing. (Värikasetti puuttuu.) —TAI— Photo Cartridge is missing. (Valokuvavärikasetti puuttuu.) —TAI— Cartridge is missing. Please install and snap cartridge in completely. (Kasetti puuttuu. Asenna se uudelleen ja napsauta kunnolla paikalleen.)**

**Ratkaisu** Asenna värikasetti noudattamalla kohdassa [Värikasettien asentaminen](#) esitettyjä ohjeita.

---

**Virheilmoitus: Color Cartridge is low on ink. (Värikasetin muste vähissä) —TAI— Photo Cartridge is low on ink. (Valokuvavärikasetin muste vähissä) —TAI— Cartridge is low on ink. You may need to replace it soon, or remove it to print using ink-backup printing mode. (Kasetin muste on vähissä. Vaihda kasetti pian tai siirry varamustetilaan poistamalla kasetti.)**

**Ratkaisu** Vaihda kyseinen värikasetti. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien asentaminen](#).

---

**Virheilmoitus: One or more cartridges have failed. (Vähintään yksi värikasetti on viallinen.)**

**Ratkaisu** Vaihda vialliset kasetit uusiin HP-värikasetteihin. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien asentaminen](#).

---

**Virheilmoitus: One or more cartridges are not compatible. (Ainakin yksi värikasetti on sopimaton tähän tulostimeen.)**

**Ratkaisu** Tulostimessa on muita kuin HP:n värikasetteja. Korvaa muun valmistajan kasetit tulostimeen soveltuvilla HP:n värikaseteilla. Lisätietoja on kohdassa [Värikasettien asentaminen](#).

---

**Virheilmoitus: One or more cartridges are not installed correctly. (Ainakin yksi värikasetti on asennettu väärin.)**

**Ratkaisu** Irrota väärin asennetut värikasetit ja asenna ne uudelleen noudattamalla kohdassa **Värikasettien asentaminen** annettuja ohjeita.

---


**Virheilmoitus: One or more cartridges are low on ink. (Vähintään yhden värikasetin muste on vähissä.)**

**Ratkaisu** Irrota värikasetit, joiden muste on vähissä, ja asenna tilalle uudet tehdastäytteiset HP-kasetit. Lisätietoja on kohdassa **Värikasettien asentaminen**.

---


**Virheilmoitus: Cartridge service station is stuck. (Kasetin huoltoyksikkö on juuttunut kiinni.)**

**Ratkaisu** Värikasetin huoltoyksikön radalla on tukos. Värikasetin huoltoyksikkö on kasettikeinun alla, kun tulostin ei ole käytössä. Poista este noudattaen seuraavia ohjeita:

1. Nosta yläkantta päästäksesi käsiksi kasetteihin.
  2. Poista värikasetin huoltoyksikön radalla oleva este.
  3. Sulje yläkansi.
  4. Jatka painamalla .
- 

**Virheilmoitus: Print cartridge cradle is stuck. Clear jam then press . (Kasettikeinu on juuttunut kiinni. Poista este ja paina .)**

**Ratkaisu** Poista kasettikeinun liikeradalla olevat esteet seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Nosta yläkantta päästäksesi käsiksi kasetteihin.
  2. Poista keinun liikeradalla olevat esteet.
  3. Sulje yläkansi.
  4. Jatka painamalla .
- Nykyinen sivu tulee ulos ja tulostustyö jatkuu seuraavalle paperiarkille.
- 

**Virheilmoitus: Top cover is open. (Yläkansi on auki.)**

**Ratkaisu** Sulje tulostimen yläkansi.

---

## Muistikorttivirheet

Ennen kuin otat yhteyden HP:n asiakastukeen, tutustu tämän jakson vianmääritysvihjeisiin tai käy online-tukipalvelussa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain.

**Virheilmoitus: Photo is missing. (Valokuva puuttuu.) —TAI— Some photos are missing. (Useita valokuvia puuttuu.)**

**Ratkaisu** Tulostin ei pysty lukemaan muistikortin tiedostoa tai ainakin yksi tulostettavaksi valittu kuvatiedosto puuttuu kortilta. Kokeile valokuvien

tallentamista tietokoneelle digitaalikamerasta, ei muistikortista. Jos valokuva puuttuu, olet voinut poistaa sen muistikortilta vahingossa.

---

**Virheilmoitus: Card access error. Job was cancelled. See computer for details. Paina [X]. (Kortin käyttövirhe. Työ on peruutettu. Lisätietoja tietokoneella. Paina [X].) —TAI— File directory structure is corrupted. (Tiedostojen hakemistorakenne on vaurioitunut.) —TAI— Card may be damaged. Job was cancelled. See computer for details. Paina [X]. (Kortti voi olla viallinen. Työ on peruutettu. Lisätietoja tietokoneella. Paina [X].)**

**Syy** Tulostin ei voi lukea muistikortin tietoja eikä voi tulostaa työtä loppuun tai tallentaa töitä. Tiedot saattavat olla viallisia tai muistikortti on vahingoittunut.

#### Ratkaisu

- Tallenna tiedostot tietokoneeseen ja tulosta kuvat sieltä.
  - Jos tämä ei toimi, käytä uutta muistikorttia tai alusta muistikortti digitaalikameran avulla. Alustuksessa muistikortin kaikki valokuvatiedot katoavat.
  - Jos tämä ei toimi, valokuvatiedostot saattavat olla viallisia tai niitä ei voi lukea. Ennen kuin otat yhteyttä HP:n asiakastukeen, ota selville, onko vika tulostimessa vai muistikortissa kokeilemalla toista muistikorttia.
- 

**Virheilmoitus: Can not print photos. (Valokuvia ei voi tulostaa.)**

**Syy** Yli 10 tulostustyöhön määritettyä valokuvaa on viallisia, niitä puuttuu tai ne ovat tiedostomuodossa, jota tulostin ei tue. Lisätietoja tuetuista tiedostomuodoista on kohdassa [Tulostimen tekniset tiedot](#).

#### Ratkaisu

- Tallenna valokuvat tietokoneelle digitaalikamerasta, ei muistikortista.
  - Tallenna tiedostot tietokoneeseen ja tulosta kuvat sieltä.
  - Tulosta valokuva-arkistosivu ja valitse kuvat uudelleen. Lisätietoja on kohdassa [Tulostettavien valokuvien valitseminen](#).
- 

**Virheilmoitus: Card is password protected. Can not access card. (Kortti on suojattu salasanalla. Korttia ei voi käyttää.)**

**Ratkaisu** Tulostin ei voi lukea muistikorttia, koska muistikortti on suojattu salasanalla. Noudata seuraavia ohjeita:

1. Irrota muistikortti tulostimesta.
  2. Asenna muistikortti laitteeseen, jolla alunperin tallensit kortin salasanan.
  3. Poista salasana muistikortista samalla ohjelmistolla, jolla tallensit salasanan.
  4. Irrota muistikortti ja aseta se takaisin tulostimen muistikorttipaikkaan.
  5. Kokeile tulostamista uudelleen.
-

**Virheilmoitus: Card is locked. Can not access card. (Kortti on lukittu. Korttia ei voi käyttää.)**

**Ratkaisu** Tarkista, että kortin lukitsinvipu on vapautettu.

---

**Virheilmoitus: Card is not fully inserted. Push card in a little more. (Kortti ei ole täysin paikallaan. Työnnä korttia hieman.)**



**Ratkaisu** Tulostin tunnistaa muistikortin mutta ei voi lukea sitä. Työnnä muistikorttia kevyesti muistikorttipaikkaan niin pitkälle kuin se menee. Lisätietoja on kohdassa [Mistikortin asettaminen](#).

---


**Virheilmoitus: Use only 1 card at a time. Please remove a memory card. (Käytä vain yhtä korttia kerrallaan. Irrota muistikortti.)**

**Ratkaisu** Tulostimessa on samanaikaisesti ainakin kaksi muistikorttia. Vaihtoehtoisesti tulostimeen on asennettu muistikortti ja kameraporttiin digitaalikamera samanaikaisesti. Poista muistikortit tai irrota kamera, kunnes tulostimessa on ainoastaan yksi kortti tai tulostimeen on liitetty yksi kamera.

---

**Virheilmoitus: Card was removed. Job was cancelled. Press . (Kortti on poistettu. Työ on peruutettu. Paina .)**

**Ratkaisu** Muistikortti on otettu tulostimesta kesken tulostuksen tai tallentamisen. Noudata seuraavia ohjeita:

1. Napsauta -painiketta.
2. Aseta muistikortti paikalleen ja tulosta valitut kuvat tai tallennetut tiedostot uudelleen. Muistikortin on oltava paikallaan, kunnes tulostus tai tallennus on päättynyt.

Älä poista muistikorttia tulostimen muistikorttipaikasta käytön aikana. Muuten muistikortti saattaa vaurioitua. Lisätietoja on kohdassa [Mistikortin irrottaminen](#).

---

**Virheilmoitus: Camera selections (DPOF) file has error. (Kameran DPOF-asetustiedoston virhe)**

**Ratkaisu** Tulostin ei lue DPOF-tiedostoa, koska tiedot ovat vaurioituneet tai koska muistikortti on viallinen. Valitse kuvat uudelleen tulostimen ohjauspaneelistä. Lisätietoja on kohdassa [Valokuvien tulostaminen muistikortilta](#).

---

**Virheilmoitus: Some camera-selected photos are not on card. (Jotkin kameralla valitut kuvat eivät ole kortilla.)**



**Ratkaisu** Jotkin kameralla valitut kuvat puuttuvat tai ne on poistettu. Kokeile seuraavaa:

- Varmista, ettet ole vahingossa poistanut kuvia muistikortilta.
- Valitse kuvat uudelleen digitaalikameralla.
- Tarkista arkist numerot tulostamalla uusi valokuva-arkistosivu. Lisätietoja on kohdassa [Tulostettavien valokuvien valitseminen](#).

**Virheilmoitus: No new photos on card. (Mistikortilla ei ole uusia kuvia.)**

**Ratkaisu** Mistikortilla ei ole uusia kuvia tai kuvat on jo tulostettu kerran. Valitse ja tulosta haluamasi kuvat.

**Virheilmoitus: Cannot display this photo. (Tätä kuvaa ei voida näyttää.)**

**Ratkaisu** Mistikortti sisältää kuvamuotoja, joita tulostin ei tulosta. Vaihtoehtoisesti tiedosto saattaa olla vaurioitunut. Tuettujen kuvamuotojen luettelo on kohdassa [Tulostimen tekniset tiedot](#). Käytä tietokonetta kuvien käsittelyyn. Lisätietoja valokuvien käsittelystä tietokoneen avulla on kohdassa [Tietokoneelta tulostamisen perusteet](#).

**Virheilmoitus: Memory card in backwards. The black side should face up. (Mistikortti on väärinpäin. Mustan puolen on oltava ylöspäin.)**

**Ratkaisu** Mistikortti on asetettu korttipaikkaan ylösalaisin. Irrota mistikortti ja asenna se uudelleen siten, että kullaväriset kosketuspinnat ovat alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Mistikortin asettaminen](#).

## Tietokoneen tulostusvirheet

Ennen kuin otat yhteyden HP:n asiakastukeen, tutustu tämän jakson vianmääritysvihjeisiin tai käy online-tukipalvelussa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain.

**Virheilmoitus: Printer memory is full. Job was cancelled. Press [X]. (Tulostimen muisti on täynnä. Työ on peruutettu. Paina [X].)**

**Ratkaisu** Tulostimessa ilmeni ongelma tallennettaessa tiedostoja tietokoneeseen. Kokeile seuraavaa:

- Katkaise tulostimesta virta ja kytke se takaisin, jotta tulostimen muisti tyhjenee.
- Tulosta vähemmän valokuvia kerralla.
- Tallenna valokuvat tietokoneeseen ja tulosta kuvat sieltä.
- Tallenna tiedostot tietokoneeseen mistikortinlukijalla ja tulosta tietokoneesta.

**Virheilmoitus: Computer is not connected. To save photos...connect printer to computer. Press [X]. (Tietokoneeseen ei ole yhteyttä. Kuvien tallentamiseksi)**

tulostin on liitettävä tietokoneeseen. Paina [OK].) —TAI— Communication error. Check computer connection. Press [OK]. (Tiedonsiirtovirhe. Tarkista tietokoneen liitântä. Paina [OK].) —TAI— Data was not received. Check computer connection. Press [OK] to continue. (Tietoja ei vastaanotettu. Tarkista tietokoneen liitântä. Jatka painamalla [OK].) —TAI— No response from computer. (Tietokone ei vastaa.)

**Ratkaisu** Tulostin ei voi viestiä tietokoneen kanssa. Tulostinohjain ei ehkä toimi tai kaapeli on irti. Varmista, että USB-kaapeli on liitetty kunnolla sekä tietokoneeseen että tulostimen takaosassa olevaan USB-porttiin. Jos kaapeli on kunnolla kiinni, varmista, että tulostinohjelmisto on asennettu.

---

## Verkkovirheet

Ennen kuin otat yhteyden HP:n asiakastukeen, tutustu tämän jakson vianmääritysvihjeisiin tai käy online-tukipalvelussa osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain. Ohjeita tulostimen verkkokäyttöön on saatavana tulostimen sisäisen www-palvelimen kotisivulta. Katso Sisäisen [www-palvelimen](#) käytönaikainen ohje.

**Virheilmoitus: Network not connected. (Verkkoa ei ole liitetty.)**

**Ratkaisu** Tulostin ei löydä verkkoa. Tarkista, että Ethernet-kaapeli on kiinnitetty kunnolla sekä Ethernet-porttiin että verkkoon. Jos verkon käyttöön tarvitaan välityspalvelimen IP-osoite, välityspalvelimen asetukset määritetään sisäisessä [www-palvelimessa](#). Katso [Sisäisen www-palvelimen käyttäminen](#).

---



# 9 HP:n asiakastuki



**Huomautus** HP:n tukipalvelun nimi voi vaihdella maittain/alueittain.

Jos kohtaat ongelmia, noudata seuraavia ohjeita:

1. Tutustu tulostimen mukana toimitettuun käyttöoppaaseen.
  - **Aloituseropas** tai **Asennuseropas**: HP Photosmart 8700 series -tulostimen mukana toimitetaan asennuseropas, joissa esitetään tulostimen käyttöönotto ja tulostinohjelman asentaminen. Tulostimen mukana toimitettava ohjeistus vaihtelee maittain/alueittain.
  - **Käyttöopas**: Opas, jota parhaillaan luet, on *Käyttöopas*. Tässä oppaassa käsitellään tulostimen perustoimintoja sekä sen käyttämistä suoraan ilman tietokonetta. Oppaassa on myös laitteiston vianmääritysohjeita.
  - **HP Photosmart -tulostimen ohje**: HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisessa ohjeessa esitellään tulostimen ja tietokoneen yhteiskäyttöä. Lisäksi siellä on ohjelmiston vianmääritysohjeita.
2. Jos ongelmatilanne ei selviä käyttöoppaan tietojen avulla, käy osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) ja toimi seuraavasti:
  - Mene asiakaspalvelun tukisivuille.
  - Lähetä HP:lle sähköpostilla kysymys, johon haluat vastauksen.
  - Tarkista, onko ohjelmistopäivityksiä saatavana.
  - Ota yhteys HP:n tekniseen asiantuntijaan keskustelupalstalla.Tukivaihtoehdot ja saatavuus vaihtelevat tuotteen, maan/alueen ja kielen mukaan.
3. **Vain Euroopassa**: Ota yhteyttä paikalliseen myyntipisteeseen. Jos tulostimessa on laitevika, saat pyynnön toimittaa tulostimen sen ostopaikkaan. Tämä palvelu on maksuton tulostimen rajoitetun takuukauden ajan. Takuuajan jälkeen korjaus on maksullista.
4. Jos ongelma ei ratkea HP Photosmart -tulostimen käytönaikaisen ohjeen eikä HP:n web-sivujen avulla, soita HP:n asiakastuen maa- tai aluekohtaiseen numeroon. Katso maan/alueen tukinumero kohdasta [HP:n asiakaspalvelu puhelimitse](#).

## HP:n asiakaspalvelu puhelimitse

Puhelintuki on maksutonta tulostimen takuukaudella. Lisätietoja maksuttoman tukipalvelun kestosta on pakkauksen sisältämissä takuehdoissa ja osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

Maksuttoman puhelintukikauden jälkeen HP:n tarjoamista palveluista veloitetaan erikseen. Saat selville eri tukivaihtoehdot ottamalla yhteyttä HP-myyjään tai soittamalla oman maasi/alueesi tukipuhelinnumeroon.

HP:n tukipalveluita saat puhelimitse soittamalla lähimmän tukipalvelupisteen puhelinnumeroon. Puheluista peritään puhelinlaitosten yleiset puhelumaksut.

**Pohjois-Amerikka**: Soita numeroon 1-800-HP-INVENT (1-800-474-6836).

Yhdysvalloissa tukea saa englannin- ja espanjankielisenä vuorokauden ympäri seitsemänä päivänä viikossa (tukiaikojen mahdollisista muutoksista ei ilmoiteta).

Tämä palvelu on maksutonta takuun voimassaoloaikana. Takuuajan jälkeen palvelu voi olla maksullista.

**Länsi-Eurooppa:** Itävalta, Belgia, Tanska, Espanja, Ranska, Saksa, Irlanti, Italia, Alankomaat, Norja, Portugali, Suomi, Ruotsi, Sveitsi ja Britannia: tukipalvelun maakohtaiset numerot ovat saatavana osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).



Support for the following countries/regions is available at [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support): Austria, Belgium, Central America & The Caribbean, Denmark, Spain, France, Germany, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Finland, Sweden, Switzerland, and the United Kingdom.

61 56 45 43	الجزائر
Argentina (Buenos Aires)	54-11-4708-1600
Argentina	0-800-555-5000
Australia	1300 721 147
Australia (out-of-warranty)	1902 910 910
800 171	البحرين
Brasil (Sao Paulo)	55-11-4004-7751
Brasil	0-800-709-7751
Canada (Mississauga Area)	(905) 206-4663
Canada	1-(800)-474-6836
Chile	800-360-999
中国	021-3881-4518 800-810-3888 服务编码: 3001
Colombia (Bogota)	571-606-9191
Colombia	01-8000-51-4746-8368
Costa Rica	0-800-011-1046
Česká republika	261 307 310
Ecuador (Andinatel)	1-999-119 ☎ 800-711-2884
Ecuador (Pacifitel)	1-800-225-528 ☎ 800-711-2884
2 532 5222	مصر
El Salvador	800-6160
Ελλάδα (από το εξωτερικό)	+ 30 210 6073603
Ελλάδα (εντός Ελλάδας)	801 11 22 55 47
Ελλάδα (από Κύπρο)	800 9 2649
Guatemala	1-800-711-2884
香港特別行政區	2802 4098
Magyarország	1 382 1111
India	1 600 44 7737
Indonesia	+62 (21) 350 3408
(0) 9 830 4848	ישראל
Jamaica	1-800-711-2884
日本	0570-000511
日本 (携帯電話の場合)	03-3335-9800

한국	1588-3003
Malaysia	1800 805 405
Mexico (Mexico City)	55-5258-9922
Mexico	01-800-472-68368
22 404747	المغرب
New Zealand	0800 441 147
Nigeria	1 3204 999
Panama	1-800-711-2884
Paraguay	009 800 54 1 0006
Perú	0-800-10111
Philippines	2 867 3551
Polska	22 5666 000
Puerto Rico	1-877-232-0589
República Dominicana	1-800-711-2884
România	(21) 315 4442
Россия (Москва)	095 7973520
Россия (Санкт-Петербург)	812 3467997
800 897 1444	السعودية
Singapore	6 272 5300
Slovakia	2 50222444
South Africa (International)	+ 27 11 2589301
South Africa (RSA)	086 0001030
Rest Of West Africa	+ 351 213 17 63 80
臺灣	02-8722-8000
ໄທ	+66 (2) 353 9000
71 89 12 22	تونس
Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
Türkiye	90 216 444 71 71
Україна	(380 44) 4903520
800 4520	الإمارات العربية المتحدة
United States	1-(800)-474-6836
Uruguay	0004-054-177
Venezuela (Caracas)	58-212-278-8666
Venezuela	0-800-474-68368
Việt Nam	+84 88234530

## Soittaminen

Kun soitat HP:n asiakastukeen, ole tietokoneen ja tulostimen lähellä. Valmistaudu antamaan seuraavat tiedot:

- tulostimen mallinumero (tulostimen etuosassa)
- tulostimen sarjanumero (tulostimen pohjassa)
- tietokoneen käyttöjärjestelmä
- tulostinohjaimen versio:
  - **Windows:** tulostimen ohjainversion saa selville napsauttamalla Windowsin tehtäväpalkissa olevaa muistikorttikuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **About** (Tietoja).
  - **Macintosh:** tulostimen ohjainversio näkyy tulostusvalintataulussa.
- tulostimen nestekidenäytössä tai tietokoneen näytöllä näkyvät ilmoitukset
- vastaukset seuraaviin kysymyksiin:
  - Onko sama tilanne esiintynyt aiemmin? Voitko luoda tilanteen uudelleen?
  - Olitko asentamassa uusia laitteistoja tai ohjelmistoja tilanteen alkaessa?

## Palautus HP:n huoltopalveluun (vain Pohjois-Amerikka)

HP järjestää laitteen noudon ja toimituksen HP:n huoltokeskukseen. Se myös huolehtii kuljetus- ja käsittelykuluista molempiin suuntiin. Tämä palvelu on maksuton laitteen takuukauden ajan. Tämä palvelu on saatavana vain Pohjois-Amerikassa.

## Vaihtoehtoiset lisätakuut

Lisämaksusta tulostimelle on saatavana laajennettu takuu. Mene osoitteeseen [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support), valitse maa/alue sekä kieli ja tutustu tarjolla oleviin palveluihin ja laajennetun takuun vaihtoehtoihin.

# a Verkkokäyttö

Tällä luvussa käsitellään HP Photosmart 8700 series -tulostimen asentamista Ethernet-kaapeliverkkoon. Kaapeliverkkoon asennettu tulostin on yhteydessä tietokoneisiin reitittimen, keskittimen tai katkaisimen välityksellä. Tulostimen ominaisuuksia voidaan hyödyntää parhaiten, jos käytössä on laajakaistainen Internet-yhteys.



**Huomautus** USB-asennusohjeet ovat mukana tulostimen pakkauksessa.

Kaapeliverkon täytyy olla käyttövalmis, ennen kuin jatkat tämän jakson ohjeiden mukaan. Katso verkkolaitteiden mukana toimitettuja oppaita. Tarkista myös, että tulostin on asennettu sen pakkauksessa olleiden ohjeiden mukaan.

## Verkkokäytön perusteet (Windows ja Macintosh)

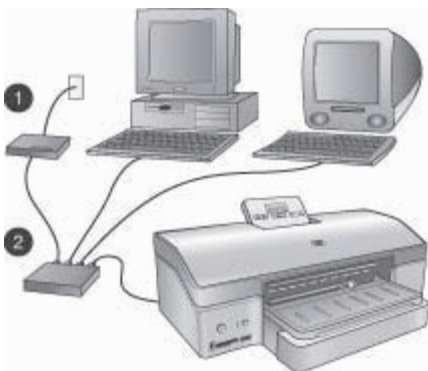
Verkossa olevat laitteet, kuten tietokoneet ja tulostimet ovat yhteydessä toisiinsa. Ethernet-kaapeliyhteys on yleisin koti- ja toimistoympäristön verkkotyyppi.

Tulostimen verkkosovitin tukee Ethernet-verkkoja, joiden nopeus on 10 Mbps ja 100 Mbps. Tulostimen liittämiseksi verkkoon tarvitaan CAT-5-Ethernet-kaapeli, jossa on RJ-45-liitin. Tämä ei ole sama kuin USB-kaapeli. Ethernet-kaapeli on hankittava erikseen. Sitä ei toimiteta tulostimen mukana.



**Varoitus** Vaikka CAT-5-kaapelin RJ-45-liitin muistuttaa tavallista puhelinliitintä, se ei kuitenkaan ole sama. Älä koskaan liitä tulostinta Ethernet-verkkoon puhelinjohdolla. Se voi vahingoittaa sekä tulostinta että muita verkon laitteita.

Alla olevassa kuvassa on esimerkki tulostimen liittämisestä usean tietokoneen verkkoon keskittimen, katkaisimen tai reitittimen välityksellä. Keskittimestä ja verkon laitteista on laajakaistainen Internet-yhteys kaapelin tai DSL-modeemilinkin välityksellä.



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Internet-laajakaistayhteys verkon laitteista kaapelin tai DSL-modeemin välityksellä                                   |
| 2 | Verkon käyttöpiste (keskitin, katkaisin tai reititin), johon kaikki verkon laitteet on liitetty Ethernet-kaapeleilla. |



Verkon laitteet ovat yhteydessä toisiinsa keskuslaitteen välityksellä. Yleisimpiä keskuslaitteita:

- **Keskitin:** Yksinkertainen ja edullinen verkkolaite, jonka kautta tietokoneet kommunikoivat keskenään tai käyttävät yhteistä tulostinta. Keskitin on passiivinen. Laitteiden välinen tietoliikenne ohjautuu sen kautta.
- **Katkaisin:** Katkaisimet ovat keskittimen tapaisia laitteita, mutta ne seuraavat tietoliikennettä ja välittävät tiedot vain niille laitteille, joille ne on tarkoitettu. Ne vähentävät laajakaistayhteyden käyttöä verkossa ja tällä tavoin saavat tietoliikenteen sujuvammaksi.
- **Reititin:** Reitittimet eli yhdyskäytävät yhdistävät laitteita ja verkkoja. Tavallisesti sen avulla yhdistetään verkossa toimivat kotikoneet Internetiin. Reitittimissä voi olla kiinteä palomuuuri, joka suojaa kotiverkon koneita luvattomalta käytöltä.



**Huomautus** Lisätietoja verkon laitteiden asetuksista ja kokoonpanomäärityksistä on laitteiden omassa käyttöoppaissa.

## Internet-yhteys

Jos verkon Internet-yhteys ohjautuu reitittimen tai yhdyskäytävän kautta, kannattaa käyttää sellaista reititintä tai yhdyskäytävää, joka tukee DHCP-protokollaa (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP-protokollaa tukeva yhdyskäytävä hallitsee varattuja IP-osoitteita, joita se ottaa käyttöön tarvittaessa. Tutustu reitittimen tai yhdyskäytävän käyttöoppaaseen.

## Suositteluvia verkon kokoonpanoja

Seuraavat verkkokokoonpanot tukevat tulostinta. Määrittele käytössä olevan verkon tyyppi ja katso sitten kohdasta [Tulostimen liittäminen verkkoon](#) ja [Tulostinohjelman asentaminen Windows-tietokoneeseen](#) tai [Tulostinohjelman asentaminen Macintosh-tietokoneeseen](#) lisäohjeita, kuinka tulostin liitetään verkkoon ja kuinka ohjelmisto asennetaan.

### Ethernet-verkko, josta ei ole Internet-yhteyttä

Keskittimen välityksellä toistensa kanssa viestivät tietokoneet ja tulostin muodostavat yksinkertaisen verkon. Mistään verkon laitteesta ei ole Internet-yhteyttä.

### Ethernet-verkko, josta on Internet-yhteys puhelinmodeemin välityksellä

Keskittimen välityksellä toistensa kanssa viestivät tietokoneet ja tulostin muodostavat yksinkertaisen verkon. Verkon yhdestä tietokoneesta on modeemin välityksellä toimiva Internet-yhteys. Verkon muista laitteista, kuten tulostimesta, ei ole suoraa Internet-yhteyttä.

### Ethernet-verkko, josta on laajakaistayhteys Internetiin reitittimen kautta

Tulostin on liitetty reitittimeen, joka toimii yhdyskäytävänä käyttäjän verkon ja Internetin välillä. Tämä on ihanteellinen verkon kokoonpano.

## Tulostimen liittäminen verkkoon

Tarvikkeet tulostimen liittämiseksi kaapeliverkkoon

- verkon käyttöpiste, kuten keskitin, reititin tai katkaisin, jossa on avoin portti
- CAT-5-Ethernet-kaapeli, jossa on RJ-45-liitin

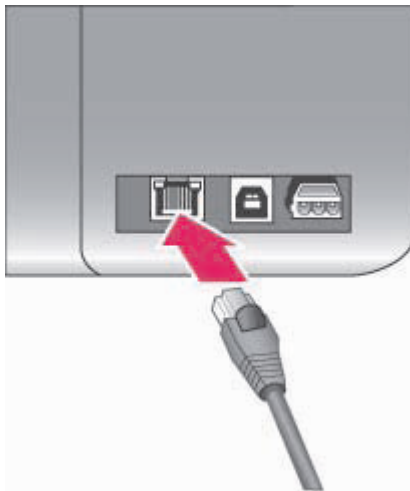


**Huomautus 1** Älä liitä tulostinta Ethernet-kaapelilla suoraan tietokoneeseen. Vertaisverkon tuki puuttuu.

**Huomautus 2** Kun tulostin on liitetty verkkoon edellä esitettyjen ohjeiden mukaan, vuorossa on ohjelmiston asentaminen. Katso [Tulostinohjelman asentaminen Windows-tietokoneeseen](#) tai [Tulostinohjelman asentaminen Macintosh-tietokoneeseen](#).

### Tulostimen liittäminen verkkoon

1. Kytke Ethernet-kaapeli tulostimen takaosaan.



### Ethernet-liitäntä tulostimen takaosassa

2. Liitä Ethernet-kaapeli keskittimen, reitittimen tai katkaisimen vapaaseen porttiin.



Sen jälkeen kun tulostin on liitetty verkkoon, vuorossa on ohjelmiston asentaminen. Tietokonetta ei voi käyttää tulostamiseen, ennen kuin tulostinohjelma on asennettu.

- Tulostinohjelman asentaminen Windows-tietokoneeseen
- Tulostinohjelman asentaminen Macintosh-tietokoneeseen

## Tulostinohjelman asentaminen Windows-tietokoneeseen



**Huomautus** Asenna tulostin pakkauksessa olleiden asennusohjeiden mukaan.

Asennusaika vaihtelee 20 minuutista (Windows XP) yhteen tuntiin (Windows 98) sen mukaan, kuinka paljon tietokoneessa on vapaata levytilaa ja kuinka tehokas on sen suoritin. Tulostimen täytyy olla liitetty verkkoon Ethernet-kaapelilla ennen ohjelmiston asentamista.



**Huomautus** Tulostinohjelma täytyy asentaa tämän jakson ohjeiden mukaisesti verkon jokaiseen tietokoneeseen, josta tulostetaan HP Photosmart 8700 series -tulostimella. Sen jälkeen kun ohjelma on asennettu, tulostaminen on samanlaista kuin USB-yhteyden kautta.



**Vihje** Älä käytä Windowsin Ohjauspaneelin **Add Printer** (Lisää tulostin) -toimintoa tulostinohjelman asentamiseen. Asenna tulostin verkkoon HP:n omalla asennusohjelmalla.

### Tulostinohjelmiston asentaminen

1. Tulosta verkon määrittäyssivu. Voit tarvita tämän oppaan ohjeita, jos asennusohjelma ei tunnista tulostinta.  
Katso [Verkon määrittäyssivun tulostaminen](#).
2. Aseta HP Photosmart -tulostinohjelmiston CD-levy CD-asemaan.
3. Valitse **Next** (Seuraava) ja toimi asennusohjelman ohjeiden mukaan. Ohjelma tarkistaa ja valmistelee järjestelmän asennusta varten asentaen ohjaimet, laajennukset ja ohjelmiston. Tämä kestää useita minuutteja.
4. Valitse **Connection Type** (Yhteystyyppi) -ikkunasta **Through the network** (Verkon kautta) ja napsauta sen jälkeen **Next** (Seuraava).

**Searching** (Etsii) -ikkuna avautuu, kun asennusohjelma etsii verkon tulostinta.

**Jos Printer Found (Tulostin löytyi) -ikkuna avautuu, jatka seuraavasti:**

- a. Tarkista, että tulostimen kuvaustiedot pitävät paikkansa. (Tarkista tulostimen nimi ja sen laiteosoite määrittäyssivulta. Katso [Verkon määrittäyssivun tulostaminen](#).)
- b. Jos tulostimen kuvaustiedot ovat oikein, valitse **Yes, install this printer** (Kyllä, asenna tämä tulostin) ja napsauta **Next** (Seuraava).

Jos verkosta löytyy useita tulostimia, valitse asennettavaksi tulostimeksi **HP Photosmart 8700 series** ja napsauta sitten **Next** (Seuraava). Jos verkossa on useita HP Photosmart 8700 series -tulostimia, tunnistat asennettavan HP Photosmart 8700 series -tulostimen verkon määrittäyssivun Hardware Address (MAC) -tiedon perusteella.

**Jos Check Cable Connection (Tarkista kaapeliyhteys) -ikkuna avautuu, jatka seuraavasti:**

- a. Noudata näyttöön tulevia ohjeita, valitse **Specify a printer by address** (Määritä tulostin osoitteen perusteella) ja napsauta sitten **Next** (Seuraava).
  - b. Syötä **Specify Printer** (Määritä tulostin) -ikkunaan Hardware Address (MAC) -numero, joka on verkon määrittäyssivun ruudussa **Hardware Address (MAC)**.  
**Esimerkki:** 02bad065cb97  
MAC on lyhenne sanoista Media Access Control. Se on tulostimesta verkossa käytettävä laiteosoite.
  - c. Syötä verkon määrittäyssivulla näkyvä IP-osoite **IP Address** (IP-osoite) -ruutuun ja napsauta sen jälkeen **Next** (Seuraava).  
**Esimerkki:** 169.254.203.151
  - d. Kun näyttöön avautuu **Printer Found** (Tulostin löytyi) -ikkuna, valitse **Yes, install this printer** (Kyllä, asenna tämä tulostin) ja napsauta **Next** (Seuraava).
  - e. Napsauta **Confirm Settings** (Vahvista asetukset) -ruudussa **Next** (Seuraava).
  - f. Noudata näytölle tulevia ohjeita.
5. Kun saat kehoitteen, lopeta asennus napsauttamalla **Finish** (Valmis).

## Tulostinohjelman asentaminen Macintosh-tietokoneeseen



**Huomautus** Asenna tulostin pakkauksessa olleiden asennusohjeiden mukaan.

Asennus kestää kolmesta neljään minuuttia sen mukaan, mikä on käyttöjärjestelmä, paljonko on vapaata levytilaa ja kuinka tehokas on Macintoshin suoritin. Tulostimen täytyy olla liitetty verkkoon Ethernet-kaapelilla ennen ohjelmiston asentamista. Jos tulostimen USB-yhteys on jo

asennettu, näitä ohjeita ei tarvitse noudattaa verkkoasennusta varten. Katso sen sijaan ohjeet kohdasta [USB-yhteyden vaihtaminen verkkoyhteyteen](#).



**Huomautus** Tulostinohjelma täytyy asentaa tämän jakson ohjeiden mukaisesti verkon jokaiseen tietokoneeseen, josta tulostetaan HP Photosmart 8700 series -tulostimella. Asennuksen jälkeen tulostaminen on samanlaista kuin USB-kaapelilla liitetyllä tulostimella.

### Tulostinohjelmiston asentaminen

1. Aseta HP Photosmart -tulostinohjelmiston CD-levy Macintoshin CD-asemaan.
2. Kaksoisosoita tietokoneen työpöydällä näkyvää CD:n symbolia.
3. Kaksoisosoita asennusohjelman symbolia.  
**Authenticate** (Tarkista)-valintataulu avautuu.
4. Syötä Macintoshin **Name** (Nimi) ja **Password** Salasana ja valitse sitten **OK**.
5. Noudata näytölle tulevia ohjeita.
6. Kun **HP Photosmart Install** -ikkunan avautuu, valitse siitä **Easy Install** (Helppo asennus) ja osoita **Install** (Asenna).
7. Osoita **Select Printer** (Valitse tulostin) -ikkunan **Network** (Verkko) -välilehteä. Asennusohjelma etsii verkon tulostimet.

#### Jos tulostin löytyy, jatka seuraavasti:

- a. Valitse HP Photosmart 8700 series -tulostin **Select Printer** (Valitse tulostin) -ikkunassa ja valitse **Utilities** (Apuohjelmat).
- b. Rekisteröi tulostin seuraamalla näytön ohjeita.

#### Jos tulostinta ei löydy, jatka seuraavasti:

- a. Tulosta verkon määrittäyssivu ja etsi sivulla näkyvä IP-osoite.
- b. Tarkista, että tulostin on liitetty verkkoon oikean tyyppisellä CAT-5-Ethernet-kaapelilla. Katso [Tulostimen liittäminen verkkoon](#).
- c. Osoita **Find** (Etsi), syötä IP-osoite ja valitse **Save** (Tallenna).
- d. Valitse HP Photosmart 8700 series -tulostin **Select Printer** (Valitse tulostin) -ikkunassa ja valitse **Utilities** (Apuohjelmat).
- e. Rekisteröi tulostin seuraamalla näytön ohjeita.



**Huomautus** Kaikki selainohjelmat eivät pysty rekisteröimään tulostinta verkossa. Jos kohtaat ongelmia, kokeile toista selainohjelmaa tai ohita tämä vaihe.

8. Valitse tulostin **Print** (Tulosta) -valintataulusta. Jos tulostinta ei näy luettelossa, lisää tulostin valitsemalla **Edit Printer List** (Muokkaa tulostinluetteloa).
9. Valitse **Printer List** (Tulostinluettelo) -ikkunassa **Add** (Lisää).
10. Valitse avattavasta luettelosta **Rendezvous**.
11. Valitse tulostin luettelosta ja osoita **Add** (Lisää).  
Siinäpä se. Asennus on valmis.

### USB-yhteyden vaihtaminen verkkoyhteyteen

1. Liitä tulostin verkkoon. Katso [Tulostimen liittäminen verkkoon](#).
2. Tulosta verkon määrittäyssivu ja etsi sieltä IP-osoite.
3. Käynnistä verkkoselain ja syötä IP-osoite päästäksesi tulostimen sisäiseen [www-palvelimeen](#). Lisätietoja sisäisistä [www-palvelimista](#) on kohdassa [Sisäisen www-palvelimen käyttäminen](#).
4. Napsauta **Networking** (Verkkokäyttö) -välilehteä.
5. Napsauta **mDNS** vasemman reunan sovellusalueella.
6. Kirjoita yksilöllinen nimi (enintään 63 merkkiä) **mDNS Service Name** (mDNS-palvelun nimi) -ruutuun.

7. Valitse **Apply** (Käytä).
8. Valitse tulostin **Print** (Tulosta) -valintaikkunasta. Jos tulostinta ei näy luettelossa, lisää tulostin valitsemalla **Edit Printer List** (Muokkaa tulostinluetteloa).
9. Valitse **Printer List** (Tulostinluettelo) -ikkunassa **Add** (Lisää).
10. Valitse avattavasta luettelosta **Rendezvous**.
11. Valitse tulostin luettelosta ja napsauta **Add** (Lisää).

## Sisäisen www-palvelimen käyttäminen

Tulostimen sisäisen www-palvelimen avulla on helppo hallita verkkoon liitettyä tulostinta. Kun www-selainta käytetään Windows- tai Macintosh-tietokoneessa, voit seurata tulostinta verkon välityksellä:

- tarkistamalla tulostimen tilan ja arvioidun musteen määrän
- katselemalla verkon tilastoja
- muuttamalla tulostimen verkkoasetuksia, esimerkiksi määrittämällä välityspalvelimen tai DNS-nimen ja syöttämällä IP-osoitteen
- rajoittamalla määrittämissivujen käyttöoikeuksia
- tilaamalla tarvikkeita
- käymällä HP-tuen www-sivustolla.

### Sisäisen www-palvelimen kotisivun näyttäminen

1. Tulosta verkon määrittämissivu. Katso [Verkon määrittämissivun tulostaminen](#).
2. Syötä määrittämissivulla näkyvä IP-osoite selaimen osoitekenttään.

Esimerkki IP-osoitteesta: 10.0.0.81

Näyttöön avautuu sisäisen www-palvelimen kotisivu.

Lisätietoja verkon ehdoista ja sisäisestä www-palvelimesta on saatavana sisäisen www-palvelimen käytönaikaisesta ohjeesta.

### Sisäisen www-palvelimen käytönaikainen ohje

1. Avaa sisäisen www-palvelimen kotisivu. Katso [Sisäisen www-palvelimen kotisivun näyttäminen](#).
2. Napsauta **Help** (Ohje) kotisivun kohdassa **Other Links** (Muut linkit).

## Verkon määrittämissivun tulostaminen

Voit tulostaa verkon määrittämissivun, vaikka tulostinta ei olisi liitetty tietokoneeseen. Määrittämissivulla on tietoja, jotka koskevat tulostimen IP-osoitetta, verkon tilastoja ja verkon asetuksia. Voit myös hakea yhteenvedon valituista verkon asetuksista tulostimen näyttöön.

### Verkon yksityiskohtaisen määrittämissivun tulostaminen

1. Paina tulostimen **Valikko-painiketta**.
2. Paina , kunnes näyttöön vaihtuu **Network settings** (Verkon asetukset). Paina sitten .
3. Paina , kunnes näyttöön vaihtuu **Print network settings page** (Tulosta verkon asetussivu). Paina sitten .



# b Tekniset tiedot

Tässä osassa esitellään HP Photosmart -tulostinohjelmiston järjestelmävaatimukset ja joitakin teknisiä tietoja tulostimesta.

## Järjestelmävaatimukset

Osa	Windows-tietokone, vähintään	Macintosh, vähintään
Käyttöjärjestelmä	Microsoft® Windows 98, 2000 Professional, ME, XP Home ja XP Professional	Mac® OS X 10.1.5 - 10.3
Suoritin	Intel® Pentium® II (tai vastaava) tai tehokkaampi	G3 tai tehokkaampi
RAM	64 Mt (suositus 256 Mt)	128 Mt (suositus 256 Mt)
Vapaa levytila	600 Mt (suositus 2 Gt)	500 Mt
Videonäyttö	800 x 600, vähintään 16-bittinen	800 x 600, vähintään 16-bittinen
CD-asema	4x	4x
Liitännät	<b>USB:</b> Microsoft Windows 98, 2000 Professional, ME, XP Home ja XP Professional <b>Ethernet:</b> Ethernet-portin käyttö <b>PictBridge:</b> etupaneelin kameraportti <b>Bluetooth:</b> valinnaisen langattoman HP bt300 Bluetooth -tulostinsovitimen kautta	<b>USB:</b> Etu- ja taustapuolen portit (Mac OS X 10.1.5 - 10.3) <b>Ethernet:</b> Ethernet-portin käyttö <b>PictBridge:</b> etupaneelin kameraportti
Selain	Microsoft Internet Explorer 5.5 tai uudempi	—

## Tulostimen tekniset tiedot

Luokka	Tekniset tiedot
Liitännät	<b>USB:</b> Microsoft Windows 98, 2000 Professional, ME, XP Home ja XP Professional; Mac OS X 10.1.5 - 10.3 <b>Ethernet</b>
Mitat	<b>Paino:</b> 11,8 kg <b>Korkeus:</b> 203 mm (8 tuumaa)



(jatkoa)

Luokka	Tekniset tiedot
	<b>Leveys:</b> 643 mm (25,3 tuumaa) <b>Syvyys:</b> 398 mm (15,7 tuumaa)
<b>Käyttöympäristön vaatimukset</b>	<b>Suositus käytön aikana:</b> 0 - 45 °C, suhteellinen kosteus 20 - 80 % <b>Käytön aikana enintään:</b> 5 - 45 °C, suhteellinen kosteus 5 - 95 % <b>Säilytyslämpötila:</b> -30 - 65 °C
<b>Kuvatiedostomuodot</b>	JPEG Baseline TIFF 24-bittinen RGB, pakkaamaton, limitetty TIFF 24-bittinen YCbCr, pakkaamaton, limitetty TIFF 24-bittinen RGB, pakkausbitit limitetty TIFF 8-bittinen harmaa, pakkaamaton/pakkausbitit TIFF 8-bittinen palettiväri, pakkaamaton/pakkausbitit TIFF 1-bittinen pakkaamaton / pakkausbitit / 1D Huffman
<b>Tulostusmateriaalien tiedot</b>	Suositettu enimmäispituus: 483 mm (19 tuumaa) Suositettu enimmäisleveys: 330 mm (13 tuumaa) Suositettu enimmäispaksuus: 292 µm (11,5 mil) Suositettu tavallisen paperin paino: 60 - 90 g/m <sup>2</sup> (16 - 24 lb.) Suositettu valokuvapaperin enimmäispaino: 280 g/m <sup>2</sup>
<b>Tulostusmateriaalien koot</b>	<b>Tuetut koot tulostettaessa tietokoneelta</b> 76 x 127 mm - 330 x 483 mm (3 x 5 tuumaa - 13 x 19 tuumaa) <b>Tuetut koot tulostettaessa ohjauspaneelista</b> Metrijärjestelmä 10 x 15 cm (repäisynauha tai ilman), 13 x 18 cm, A6, A3, A4, L, 2L; Tuumajärjestelmä 3,5 x 5 tuumaa, 4 x 6 tuumaa (repäisynauha tai ilman), 4 x 12 tuumaa, 5 x 7 tuumaa, 8 x 10 tuumaa, 8,5 x 11 tuumaa, 11 x 14 tuumaa, 13 x 19 tuumaa; Muut Hagaki
<b>Tulostusmateriaalityypit</b>	Paperi (valokuva, tavallinen ja mustesuihku) Kirjekuoret Kalvot Tarrat Kortit (arkisto, onnittelu, Hagaki, A6, L-koko) Silitettävät siirtokuvat
<b>Muistikortit</b>	CompactFlash, Type I ja II Microdrive MultiMediaCard

(jatkoa)

Luokka	Tekniset tiedot
	Secure Digital Memory Stick xD-Picture Card
Muistikortin tukemat tiedostomuodot	Tulostus: katso kuvatiedostomuodot aiemmin taulukossa. Tallentaminen: kaikki tiedostomuodot
Paperilokerot	<b>Päälokero</b> 76 x 127 mm - 330 x 483 mm (3 x 5 tuumaa - 13 x 19 tuumaa) <b>Etusyöttölokero</b> 10 x 15 cm (4 x 6 tuumaa) - 330 x 483 mm (13 x 19 tuumaa) <b>Takasyöttölokero</b> 76 x 127 mm - 330 x 483 mm (3 x 5 tuumaa - 13 x 19 tuumaa) <b>Tulostelokero</b> Kaikki tuetut koot
Paperilokeron kapasiteetti	<b>Päälokero</b> 100 arkkiä tavallista paperia 14 kirjekuorta 20–40 korttia (paksuuden mukaan) 20 arkkiä jatkolomakepaperia 30 arkkiä tarroja 25 valokuvapaperia, kalvoa tai silitettävää siirtokuvaa <b>Etusyöttölokero</b> 10 arkkiä valokuvapaperia <b>Takasyöttölokero</b> 1 arkki mitä tahansa paperia, enimmäispaksuus 292 µm (11.5 mil) <b>Tulostelokero</b> 50 arkkiä tavallista paperia 20 arkkiä valokuvapaperia, jatkolomaketta tai kalvoja 10 korttia tai kirjekuorta 25 arkkiä tarroja tai silitettäviä siirtokuvia
Virrankulutus	Tulostus: 29 W Lepotila: 6 W Poissa käytöstä: 5 W
Virtalähteen mallinumero	0950-4476, 0957-2105; 100-240 Vac(+/- 10 %) 50/60 Hz (+/- 3Hz)

(jatkoa)

Luokka	Tekniset tiedot
<b>Värikasetit</b>	<p>HP:n harmaa valokuvavärikasetti</p> <p>HP:n valokuvavärikasetti</p> <p>HP:n kolmivärikasetti</p> <p>HP:n musta värikasetti</p> <p>HP:n sininen valokuvavärikasetti</p> <p><b>Huomautus</b> Tähän tulostimeen sopivien värikasettien numerot on lueteltu painetun <i>HP Photosmart 8700 series -tulostimen käyttöoppaan</i> takakannessa. Jos olet jo käyttänyt tulostinta, saat kasettien numerot myös HP Photosmart 8700 series Toolbox-ohjelmasta. Lisätietoja Toolbox-ohjelman käytöstä on kohdassa <a href="#">Värikasettien asentaminen</a>.</p>
<b>USB-tuki</b>	<p>Microsoft Windows 98, 2000 Professional, ME, XP Home ja XP Professional</p> <p>Mac OS X 10.1.5 - 10.3</p> <p>HP suosittelee, että USB-kaapelin pituus on alle kolme metriä (10 jalkaa).</p>
<b>Verkkotuki</b>	<p>Microsoft Windows 98, 2000 Professional, ME, XP Home ja XP Professional</p> <p>Mac OS X 10.1.5 - 10.3</p>

# HP:n tulostimien rajoitettu takuu

HP-tuote	Rajoitettu takuuaika
Ohjelmisto	90 päivää
Värikasetit	Siihen asti, kunnes HP:n muste on kulunut loppuun tai kasettiin merkitty takuuaikakohta on umpeutunut, aiempi näistä kahdesta. Tämä takuu ei kata HP-tuotteita, jotka on täytetty, valmistettu uudelleen, kunnostettu, joita on käytetty väärin tai joita on jollain tavalla muutettu.
Lisälaitteet	1 vuosi
Tulostimen oheislaitteet (lisätietoja alla)	1 vuosi

- A. Rajoitetun takuun kattavuus
- Hewlett-Packard (HP) takaa loppukäyttäjälle, että edellä mainituissa HP-tuotteissa ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä takuuaikana, jonka lasketaan alkavan siitä päivästä, kun asiakas on ostanut tuotteen.
  - HP-ohjelmistotuotteen rajoitettu takuu koskee ainoastaan ohjekirjoissa määritettyjen toimintojen suorittamiseen liittyviä ongelmia. HP ei takaa sitä, että HP-tuotteet toimivat keskeytyksettä tai että niissä ei ole virheitä.
  - HP:n rajoitettu takuu kattaa ainoastaan tuotteen tavanomaisen käytön yhteydessä ilmenevät viat. Takuu ei kata ongelmia, joiden syynä on esimerkiksi
    - virheellinen käyttö tai muokkaaminen
    - muiden valmistajien kuin HP:n toimittamat ohjelmistot, välineet, osat tai tarvikkeet
    - muu kuin tuotteen teknisissä tiedoissa mainittu käyttö
    - luvaton muokkaaminen tai väärinkäyttö.
  - Muun valmistajan kuin HP:n toimittaman värikasetin tai uudelleentäytetyn mustekasetin käyttö ei vaikuta HP:n kirjoitintuotteita koskevaan asiakastakuuseen tai asiakkaan kanssa tehtävän HP-tukipalvelusopimuksen ehtoihin. Jos kuitenkin tulostimen virhetoiminto tai vahingoittuminen johtuu muun valmistajan kuin HP:n mustekasetin tai uudelleentäytetyn mustekasetin käytöstä, HP laskuttaa normaalin aika- ja materiaalihinnastonsa mukaan tulostimen huollosta kyseisen virhetoiminnon tai vahingoittumisen vuoksi.
  - Jos HP:lle ilmoitetaan jonkin HP:n takuun piiriin kuuluvan tuotteen viasta takuuaikana, HP joko korjauttaa tai korvaa viallisen tuotteen harkintansa mukaan.
  - Jos HP ei kykene korjaamaan tai korvaamaan HP:n takuun piiriin kuuluvaa viallista tuotetta, HP hyvittää sen hankintahinnan kohtuullisen ajan kuluessa vikailmoituksen tekemisestä.
  - HP korjaa, korvaa tai hyvittää viallisen tuotteen vasta sitten, kun asiakas on palauttanut tuotteen HP:lle.
  - Korvaavat tuotteet voivat olla joko uusia tai uuden veroisia, ja ne ovat vähintään yhtä tehokkaita kuin korvatut tuotteet.
  - HP:n tuotteet saattavat sisältää suorituskyvyltään uusia vastaavia, uudelleenvalmistettuja osia tai materiaaleja.
  - HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa maissa ja kaikilla alueilla, missä HP vastaa kyseisen takuutuotteen jakelusta. Lisätakuupalveluja, kuten asennuspalveluja, koskevia sopimuksia on saatavissa mistä tahansa valtuutetusta HP-palveluyrityksestä, jossa HP tai sen valtuuttama maahantuoja myy kyseistä tuotetta.
- B. Takuun rajoitukset
- HP TAI SEN KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT EIVÄT LUPAA PAIKALLISEN LAIN SALLIMISSA RAJOISSA MITÄÄN MUUTA HP-TUOTTEITA KOSKEVAA TAKUUTA TAI EHTOA JOKO SUORAAN TAI EPÄSUORASTI. HP JA SEN KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT TORJUVAT PÄTEMÄTTÖMÄN NIMENOMAISESTI OLETETUT TAKUUT TAI VASTUUT, JOTKA KOSKEVAT TUOTTEEN MARKKINOITAVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA SOVELTUVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.
- C. Vastuun rajoitus
- Takuuehdoissa kuvattu korvaus on ainoa asiakkaan saama korvaus, ellei paikallisesta lainsäädännöstä muuta johdu.
  - NÄISSÄ TAKUUEHDOISSA MAINITTUJA VELVOITTEITA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI JOKIN MUU OHJELMISTOTALO EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMÄSTÄ, VÄLILLISESTÄ, ERITYISESTÄ, SEURAUKSEEN PERUSTUVASTA TAI MUUSTA VAHINGOSTA (MUKAAN LUKIEN MENETETTY VOITTO) RIIPPUMATTA SIITÄ, MIHIN KORVAUSVASTUU PERUSTUU.
- D. Paikallinen laki
- Takuuehdot antavat asiakkaalle tietyt lainsäädäntöön perustuvat oikeudet. Asiakkaalla voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat Yhdysvaltojen eri osavaltioissa, Kanadan eri provinseissa ja muissa maissa muualla maailmassa.
  - Jos takuuehdot ovat ristiriidassa paikallisen lainsäädännön kanssa, ne on saatettava yhdenmukaiseksi kyseisen lainsäädännön kanssa. Kyseisen paikallisen lainsäädännön nojalla joitakin näiden takuuehtojen rajoituksia ei voida soveltaa asiakkaaseen. Yhdysvaltojen ja muiden maiden viranomaiset voivat esimerkiksi
    - määrittää, etteivät takuusopimuksessa mainitut vastuuvapaudet ja rajoitukset saa rajoittaa kuluttajan lainmukaisia oikeuksia (esim. Iso-Britannia)
    - estää valmistajaa muilla tavoin asettamasta tällaisia rajoituksia
    - myöntää asiakkaalle muita takuuoikeuksia, määrittää oletetun takuun ajan, josta valmistaja ei voi vapautua, tai rajoittaa oletettujen takuiden aikaa.
  - TÄSSÄ TAKUUILMOITUKSESSA ESITETYT TAKUUEHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA ASIAKKAAN OIKEUKSIA, PAITSI LAIN SALLIMASSA LAAJUUDESSA, VAAN NIITÄ SOVELLETAAN NIIDEN PAKOLLISTEN LAKIMÄÄRÄISTEN OIKEUKSIEN LISÄKSI, JOTKA KOSKEVAT HP-TUOTTEEN MYyntiÄ ASIAKKAALLE.

## HP:n takuu

Hyvä asiakkaamme,  
oheisesta luettelosta löydätte yhteystiedot valmistajan takuusta vastaavaan HP:n edustajaan maassanne.  
**Teillä voi olla oikeus esittää takuun lisäksi vaatimuksia myös lain nojalla. Valmistajan takuu ei rajoita lakiin perustuvia oikeuksianne.**  
Suomi: Hewlett-Packard Oy, Piispankalliontie, FIN-02200 Espoo



# Hakemisto

- A**  
albumit  
    mallit 27  
asentaminen  
    värikasetit 16  
asettaminen  
    muistikortit 33  
asettelu  
    ja valokuvan koko 36  
    suuret asettelumallit 27  
asiakastuki. *katso* HP:n  
asiakastuki
- B**  
Bluetooth  
    langaton tulostinsovitin 32  
    liittäminen tulostimeen 31
- C**  
CompactFlash 33
- D**  
digitaalikamerat. *katso* kamerat
- E**  
erikoispaperit 12  
ethernet 69  
etusyöttölokero 14
- H**  
HP:n asiakastuki 65  
HP Creative Scrapbook Assistant 28  
HP Image Zone 28  
HP-ohjelmiston päivitys 45  
huolto ja kunnossapito 43
- J**  
JPEG-tiedostot 33  
järjestelmävaatimukset 77
- K**  
kamerat  
    Bluetooth 41  
    liittäminen tulostimeen 31
- PictBridge 41  
    portti 4  
    tulostaminen 41  
kasetit. *katso* värikasetit  
kohdistussivu 45  
käytönaikainen ohje 3
- L**  
laatu  
    testisivun tulostaminen 44  
    valokuvapaperi 46  
    valokuvat 39  
lokerot  
    etusyöttölokero 6  
    Päälokero 6, 14  
    takasyöttölokero 6  
    Tulostelokero 6  
lokerot, paperi 4  
luovat projektit  
    albumit 27  
    HP Creative Scrapbook Assistant 28  
    suurmallit 27
- M**  
Memory Sticks 33  
Microdrive 33  
muistikortit  
    asettaminen 33  
    irrottaminen 35  
    tuetut tyypit 33  
    tulostaminen 32  
    virheet 59  
muistikorttien irrottaminen 35  
muistikorttivilheet 59  
MultiMediaCard 33  
mustavalkoiset valokuvat 15  
mustekasetit. *katso* värikasetit  
mustetaso, tarkistaminen 16, 44
- O**  
ohjauspaneeli 7  
ohje. *katso* vianmääritys  
ohje, käytönaikainen 3, 4  
ohjelma
- vianetsintä 49  
ohjelmisto  
    HP Image Zone 28  
    mallit 27  
    ohjain 19  
    tulostinohjain 19
- P**  
painikkeet 7  
paperi  
    erikoinen 12  
    lataaminen 13  
    lokerot 4  
    ostaminen ja  
    valitseminen 11  
    säilytys 46  
    tekniset tiedot 77  
    varastointi 46  
    ylläpito 11  
paperin lataaminen  
    etusyöttölokeroon 14  
    päälokeroon 14  
    takasyöttölokeroon 14  
paperitukokset 53  
PictBridge-kamerat  
    kameraportti 41  
pikkukuvat, tulostaminen 35  
puhdistaminen  
    tulostin 43  
    värikasetit 43  
Päälokero 14
- R**  
regulatory notices 85  
reunattomat tulosteet  
    tulostaminen  
    ohjauspaneelista 39  
tulostaminen  
    tietokoneesta 29
- S**  
sarja  
    tulostaminen 32  
Secure Digital 33  
Sony Memory Sticks. *katso*  
Memory Sticks

suurmallit 27

## T

takasyöttölokero 14  
tekniset tiedot 77  
testisivu 44  
tiedostomuodot, tuetut 33, 78  
tietokone  
järjestelmävaatimukset 77  
tulostaminen 3, 19  
TIFF-tiedostot 33  
tulostaminen  
Bluetooth-laitteesta 31  
ilman tietokonetta 31  
kamerasta 41  
muistikorteilta 31, 32  
PictBridge-kamerasta 31  
pikkukuvat 35  
testisivu 44  
tietokoneelta 19  
tietokoneesta 3  
valokuva-arkisto 35  
valokuva-sarja 32  
valokuvat 32  
vianetsintä 52  
tulostimen käyttöohjeet 3  
tulostimen näyttö 7  
Tulostimen ohje  
katseleminen 4  
tulostin  
huolto ja kunnossapito 43  
käyttöohjeet 3  
liittäminen 31  
osat 4  
puhdistaminen 43  
tekniset tiedot 77  
valikko 8  
varastoiminen 46  
virheilmoitukset 56  
tulostinohjain  
suositellut asetukset 19  
tulostinohjelmisto  
päivittäminen 45  
tulostuslaatu  
muuttaminen 32

## U

### USB

portti 4  
tekniset tiedot 77

## V

valikko, tulostin 8  
valokuvat  
laadun parantaminen 39  
tallentaminen  
tietokoneelle 35  
tuetut tiedostomuodot 33, 78  
tulostaminen 32  
tulostettavien  
valitseminen 38  
värikasetit, valitseminen 15  
valokuvien tallentaminen  
tietokoneelle 35  
valot 8  
varamustetila 17  
varastoiminen  
tulostin 46  
värikasetin suojaus 18  
värikasetit 18, 47  
varastointi  
valokuvapaperi 46  
verkkokäyttö  
ethernet 69  
ohjelman asentaminen  
(Mac OS) 72  
ohjelman asentaminen  
(Windows) 71  
sisäinen www-palvelin 74  
tulostimen liittäminen  
verkkoon 70  
verkon määrittäminen 75  
vianetsintä  
HP:n asiakastuki 65  
ohjelman asentaminen 49  
tulostimen laiteongelmat 50  
tulostusongelmia 52  
vilkkuvat valot 50  
vianmäärittäminen  
virheilmoitukset 56  
virheilmoitukset 56  
värienhallinta  
ICC-laiteprofiilit 24  
ICC-profiilien  
asentaminen 24  
näytön kalibroiminen 24  
sovelluspohjainen 24  
tulostin-pohjainen 21  
värikasetin suojaus 18  
värikasetit  
asentaminen 16  
kohdistaminen 45  
kosketuspintojen  
puhdistus 44  
mustetaso, tarkistaminen  
16  
numerot. *katso* tämän  
oppaan takakansi  
puhdistaminen 43  
testaaminen 44  
vaihtaminen 16  
valitseminen 15  
varamustetila 17  
varastoiminen 18, 47  
värikasettien kohdistaminen  
16, 45  
värikasettien vaihtaminen 16

## X

xD-Picture Card 33

## Regulatory notices

### Hewlett-Packard Company

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Pursuant to Part 15.21 of the FCC Rules, any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Hewlett-Packard Company may cause harmful interference, and void your authority to operate this equipment. Use of a shielded data cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of the FCC Rules.

For further information, contact: Hewlett-Packard Company, Manager of Corporate Product Regulations, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, (650) 857-1501.

### Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, can cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### LED indicator statement

The display LEDs meet the requirements of EN 60825-1.

#### 사용자 안내문 (한국어)

이 기기는 비업무용 무선 전자파장출력제한 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용될 수 있습니다.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。